23" ALL-IN-ONE INTEGRATED LCD/DIGITAL VIDEO RECORDER
WITH MULTI FUNCTION OPERATION

INSTRUCTION MANUAL

English Version 2.0 / French, and Spanish Version 1.0
Version angliase 2.0/ Française, et Espagnol 1.0
Versión inglesa 2.0/ Francesa, y española 1.0

MODEL:
L23WD SERIES

LOREX®

www.lorextechnology.com

Copyright © 2010 Lorex Technology Inc.

Thank you for purchasing this product. Lorex is committed to providing our customers with a high quality, reliable security solution.

This manual refers to the following model(s):

- L23WD800 Series (8 channels)
- L23WD1600 Series (16 channels)

For more information on this product, firmware updates, and accessory products, please visit us at:

www.lorextechnology.com

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the products ' enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF THE PLUG TO THE WIDE SLOT AND FULLY INSERT.

NEED HELP?

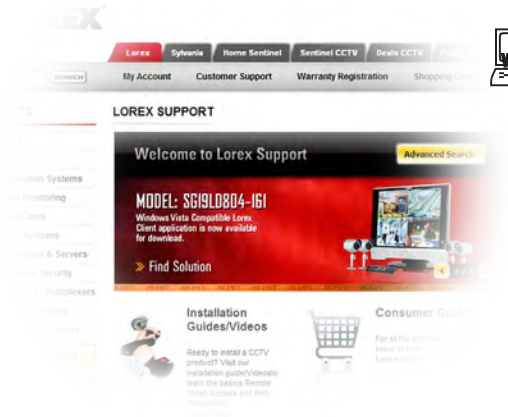
LOREX

CONTACT US FIRST

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE

Please make sure to register your product at www.lorextechnology.com to receive product updates and information

3 EASY WAYS TO CONTACT US:



Online:

Product Support is available 24/7 including product information, user manuals, quick start up guides and FAQ's at **www.lorextechnology.com/support**

To order accessories, visit **www.lorextechnology.com**

By Email:

Technical Support (for technical/installation issues)
support@lorexcorp.com

Customer Care (for warranty and accessory sales)
customerservice@lorexcorp.com

Customer Feedback
info@lorexcorp.com

By Phone:

NORTH AMERICA:
CUSTOMER SERVICE: 1-888-425-6739 (1-888-42-LOREX)
TECH SUPPORT: 1-877-755-6739 (1-877-75-LOREX)
MEXICO: 1-866-427-6739
INTERNATIONAL: +800-425-6739-0
(Example: From the UK, dial 00 instead of +)

LOREX

NECESITA AYUDA

COMUNÍQUESE PRIMERO CON NOSOTROS

VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE?

CONTACTEZ-NOUS D'ABORD

NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA

Cerciórese de por favor colocar su producto en www.lorexcctv.com/registration para recibir actualizaciones y la información del producto

3 MANERAS SENCILLAS DE COMUNICARSE CON NOSOTROS:

En línea:

apoyo al producto disponible 24/7 incluyendo información del producto, manuales para el usuario, guías de inicio rápido y preguntas más frecuentes en

www.lorextechnology.com/support

Para colocar pedidos de accesorios, visite

www.lorextechnology.com

Por Correo Electrónico:

soporte técnico (para asuntos técnicos/la instalación)

support@lorexcorp.com

O

servicio al cliente (respecto a la garantía y a la venta de accesorios)

customerservice@lorexcorp.com

Comentarios de cliente

info@lorexcorp.com

Por Teléfono:

L'AMÉRIQUE DU NORD:

ATENCIÓN AL CLIENTE: 1-888-425-6739 (1-888-42-LOREX)

SOPORTE TÉCNICO: 1-877-755-6739 (1-877-75-LOREX)

MEXICO: 1-866-427-6739

INTERNACIONAL: +800-425-6739-0

(Ejemplo: Desde el Reino Unido, marque el 00 en lugar del +)

sus opiniones son bienvenidas en info@lorexcorp.com

para colocar pedidos de accesorios, visite

www.lorextechnology.com

NE RETOURNEZ PAS CE PRODUIT AU MAGASIN

Veuillez veiller à enregistrer votre produit à www.lorexcctv.com/registration pour recevoir des mises à jour et l'information de produit

3 FAÇONS FACILES DE NOUS CONTACTER:

En ligne:

le support des produits est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, y compris les informations sur les produits, les guides de l'utilisateur, les guides de démarrage rapide et les foires à questions

www.lorextechnology.com/support

Pour commander des accessoires, visitez

www.lorextechnology.com

Par Courriel:

support technique (pour les questions techniques et d'installation) **support@lorexcorp.com**

OU

service à la clientèle (pour les questions de garantie et les ventes d'accessoires)

customerservice@lorexcorp.com

Commentaires des clients

info@lorexcorp.com

Par Téléphone:

NORTE AMÉRICA:

SERVICE À LA CLIENTÈLE: 1-888-425-6739 (1-888-42-LOREX)

SUPPORT TECHNIQUE: 1-877-755-6739 (1-877-75-LOREX)

MEXICO: 1-866-427-6739

INTERNATIONAL: +800-425-6739-0

(Exemple: À partir du Royaume-Uni, composez 00 au lieu de +)

nous serions heureux de recevoir vos commentaires à info@lorexcorp.com pour commander des accessoires, visitez

www.lorextechnology.com

BEFORE YOU START

THIS PRODUCT MAY REQUIRE PROFESSIONAL INSTALLATION

LOREX IS COMMITTED TO FULFILLING YOUR SECURITY NEEDS

- We have developed user friendly products and documentation. Please read the Quick Start Guide and User Manual before you install this product.

- Consumer Guides and Video Tutorials are available on our web site at **www.lorextechnology.com/support**

- If you require further installation assistance, please visit **www.lorextechnology.com/installation** or contact a professional installer.

- Please refer to the “Need Help” insert for technical support and customer care information.

- Please note that once the components of this product have been unsealed, you cannot return this product directly to the store without the original packaging.

LOREX®
www.lorexcctv.com

AVANT DE COMMENCER

CE PRODUIT POURRAIT EXIGER UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE

LOREX S'ENGAGE À SATISFAIRE VOS BESOINS SÉCURITAIRES

• Veuillez lire le guide de démarrage rapide et le mode d'emploi avant d'installer ce produit.

• Les guides du consommateur et les séances de tutorat vidéo sont disponibles sur l'Internet en visitant **www.lorextechnology.com/support**

• Si vous avez besoin de l'aide pour l'installation, veuillez visiter **www.lorextechnology.com/installation** ou contactez un spécialiste en installation

• Veuillez référer à l'insert "Need Help" pour ob¬tenir de l'information sur le service à la cli-entèle et le support technique

• Veuillez constater qu'une fois que les com¬posantes de ce produit ont été retirées de l'emballage, vous ne pourrez plus retourner ce produit directement au magasin.

ANTES DE EMPEZAR

ESTE PRODUCTO PUEDE EXIGIR UNA INSTALACIÓN PROFESIONAL

LOREX SE COMPROMETE A SATISFACER SUS NECESIDADES EN SEGURIDAD

• Favor de leer la guía de instalación rápida y la guía del usuario antes de instalar este producto.

• Puede conseguir las guías del consumidor y los cursos en enseñanza video sobre el Internet visitando **www.lorexcctv.com/support**

• Si necesita ayuda para la instalación, visite **www.lorextechnology.com/installation** o contacte un especialista en instalaciones

• Favor de referir al documento "Need Help" para obtener información acerca del servicio al cliente y al soporte técnico

• Favor de notar que una vez que los compo-nentes de este producto han sido removidos del embalaje, no podrá devolver este producto di-rectamente a la tienda

LOREX®

www.lorextechnology.com

April 27 2010 R3

TABLE OF CONTENTS

Section 1: Getting To Know Your System

Getting Started 1
System Tips 2
Default System Password 2
Setting The System Time 2
Accessing the System's Network Information 2
Configuring Remote Connectivity 2
Listening to Audio in Playback mode 2
Editing System Settings 2
Front Panel 3
Rear Panel 5
Control Devices 6
Mouse Control 6
Remote Control Navigation 6
Navigating System Menus 6
16- Channel Menu navigation 6
Remote Control Layout 7
Basic System Setup 8
*1. Connect the Cameras** 8
2. Connect the Ethernet Cable 9
3. Connect The USB Mouse 9
4. Connect The Power Adapter 9
5. Verify Camera Image Quality 9
6. Set The System Time 9
Setting The System Password 10
Installation Tips 10
Camera Installation 11
Camera Stand Installation 11
Connecting DIN Cameras 12
Connecting BNC Cameras 13
Connecting and Removing BNC cables 13
System Startup/ Shutdown 14
Initial System Startup 14
Enabling System Password 14
Powering on the system after system shutdown 14
Turning off the monitor 14
System Shutdown 15
Shutting off the system using the front control panel 15
Shutting off the system using a mouse 15
Shutting down the system using a remote 15

ENG

ENG

Section 2: Using The Multi-Function Display

Multi-Function Display 16

Computer MOnitor (Mode 2) 17

Exiting Computer Monitor mode 18

Computer Monitor Mode Connection Errors 18

Computer Monitor Mode - Remote Control Usage 18

Component Mode (Mode 3) 19

Exiting component mode 19

Viewing a DVD Player using Component Input 19

Setting Component (Component Mode) on your DVD Player 19

Component Mode - Remote Control Usage 20

Demo Video Mode (Mode 4) 20

PIP (Picture-In-Picture) in Multi Function Modes 21

About Picture-In-Picture (PIP) Modes 21

Exiting Picture-in-Picture mode 21

Adjusting Display Settings 22

Image Settings 22

Color Sub menu 22

Display Settings 23

Display Control sub menu 23

PIP Settings 24

PIP Position sub menu 24

PIP Color Controls sub menu 24

Misc. Settings 25

OSD Configuration 25

VGA Factory Reset Submenu 25

Section 3: Configuring Your System

Using the System 26

Using the Virtual Keyboard 26

On-Screen Display 26

Using the Status Bar 28

Changing Display Modes 29

Using Auto Sequence 29

Quick Menu (Mouse Only) 30

Picture-In- Picture (PIP) 30

Quick Playback (Mouse Only) 31

PTZ 32

ZOOM 33

Log 34

Setting the Time 35

Recording 36

Continuous Recording 36

Motion Recording 36

Continuous + Motion Recording 37

Alarm Recording 37

Panic Recording 37
Recording Audio 37
Search 38
Time Search 38
Panoramic Playback 39
Event Search 40
Playback. 41
Archiving Video 42
Archiving 43
New Archiving 43
Archiving Data 44
Archiving Options 44
Burning Data 45
Reserving Data 45
Reserved Data Management 46
Viewing File Information 46
Burning Files 46
Deleting Files 47
Scheduled Archiving 47
FTP Setup 48
Viewing Backed Up Video. 49
Using the System Menu 51
Camera 52
Camera Setup 52
Title 52
Covert 52
Audio 52
Color Setup 53
PTZ Setup 53
Motion Sensor 54
Display 55
OSD 55
Monitor 55
Sequence 56
Adding a New Sequence 56
Configuring a New Sequence 57
Selecting A Sequence 57
Modifying an Existing Sequence 58
Deleting a Sequence 58
Spot Out 58
Screen Saver 59
Sound 60
Audio 60
Buzzer 60
System 61
Date/Time 61
System Management 61

ENG

System Information 61
System Name 62
Upgrading Firmware 62
Factory Default 63
System Data 63
Password 63
Control Device 63
User 64
User Management 64
User Authority 65
Log Out 65
Network 66
IP Setup 66
DHCP 66
Web Service 66
IP Settings 66
Ports 66
Transmission Speed 67
DDNS 67
E-MAIL 68
Easy Connect 69
Event/Sensor 70
HDD Event 70
Alarm Input 70
Alarm Output 71
Behavior Settings 71
Action Settings 71
Buzzer Out 71
Behavior Settings 71
Action Settings 72
E-mail Notification 72
Behavior Settings 72
Action Settings 72
Disk Manage 73
Formatting the HDD 73
Using the Recording Menu 74
Recording Operations 75
Continuous / Motion Recording 75
Recording Types 75
Continuous Recording 75
Motion Recording 75
Continuous + Motion 75
Recording Parameters 76
Recording Schedule Activation 77
Alarm Recording 78
Alarm Recording Parameters 78
Alarm Schedule Activation 79
Panic Recording 80

ENG

Section 4: Remote Monitoring

Web Remote Viewer 81

System Requirements 81

Using Web Remote Viewer 82

Connecting to Web Remote Viewer Locally 82

Connecting to Web Remote Viewer using Easy Connect 82

Connecting to Web Remote Viewer using DDNS 82

Logging into Web Remote Viewer 83

The System Tabs 86

Using The Navigation Bar 86

The Live Tab 88

Viewing Video In Different Modes 88

Viewing Channels In A Sequence 88

Enabling Audio During Viewing 89

Syncing Video Audio 89

Muting Audio 89

Switching Channels 89

Choosing a Save Directory 89

Saving Video Clips 90

Printing An Image Of A Channel 90

Changing Hardware Video Acceleration Type 90

Monitoring Your Cameras 91

Increasing and Reducing Video Refresh Rates 91

Viewing An Event Log 92

Configuring PTZ Settings 92

The Search Tab 93

Searching For A Video By Time 93

Searching For A Video By Event 94

Backing Up A Video 95

The Setup Tab 96

Configuring Camera Settings 97

Setting Camera Name, Covert Settings and Camera Audio Input 97

Adjusting Camera Color 97

Adjusting PTZ Settings 98

Configuring Camera Motion Detection Settings 99

Configuring Display Settings 100

Adjusting Video Monitoring Settings 101

Adjusting Audio Settings 102

Configuring System Settings 103

Configuring Date and Time 103

Viewing System Information 103

Changing Your DVR's Name 104

Enabling / Disabling the DVR's Password 104

Changing PTZ Keyboard Settings 105

Configuring Recording Settings 105

Adjusting Pre and Post Alarm Duration 105

Setting Schedule Mode Duration 106

Adjusting Continuous and Motion Recording Settings 106

Configuring Alarm Recording Settings 108

Configuring Panic Recording Settings 109

ENG

Configuring User Settings *110*
Adding Users To The DVR 110
Granting User Access To Specific DVR Features 110
Adjusting Log Out Settings 111
Configuring Network Settings *111*
Adjusting DVR Bandwidth Speed 111
Enabling DDNS on your DVR 112
Enabling DDNS 112
Configuring An E-mail Server For The DVR 113
Configuring HDD Event Settings *114*
Configuring Alarm Input Settings 115
Configuring Alarm Output Settings 116
Configuring Buzzer Out Settings 117
Configure E-mail Notification 118
Setting Up Remote Viewing 119
Remote Connectivity Options *119*
Option 1: Lorex Easy Connect Remote Viewer 119
Option 2: Advanced Monitoring using DDNS 119
Remote Viewing Using Lorex Easy Connect 120
What is Lorex Easy Connect? 120
Before You Start 120
Enabling Easy Connect on your system *121*
Creating an Easy Connect Account *121*
Connecting to your DVR using Easy Connect 123
Advanced Remote Monitoring Using DDNS 124
What Do I Need? 124
How Do I Find My IP and MAC addresses? 125
Finding Your External IP Address *125*
What is Port Forwarding? 126
Lorex Auto Port Forwarding Wizard 127
Installation 127
Obtaining Your Router Model Number and Version 128
Example 128
Configuration 129
Initial Startup: Select language 129
Step 1: Populate the router database 129
Step 2: Enter your router settings 130
Step 3: Update the router settings 131
Step 4: Test your connection 131
Configuring multiple routers 131
Scenario A: Router/Modem combination + Router 132
Scearnio B: Multiple Routers 132
Example 133
Setting Up DDNS Service 134
How Do I Enable DDNS On My System? 135
Networking Checklist 136
Remote Viewing On Mobile Devices 138
Before You Begin *138*

Viewing Your DVR From Your iPhone *138*
Web Remote Viewer iPhone Interface 139
Viewing Your DVR From Your 3G Blackberry *140*

Section 5: Appendix & Troubleshooting

Appendix A: System Specifications 142
Appendix B: Replacing the Hard Drive 143
Appendix C: Using the Storage Calculator 147
Appendix D: Enabling Email Notification 148
Appendix E: Full Connectivity Diagram 152
Appendix F: Connecting PTZ Cameras 153
Appendix G: Connecting Additional External Monitors 155
Appendix H: Connecting Motion / Alarm Devices 156
Appendix I: Connecting Audio Devices 157
Troubleshooting 158

ENG

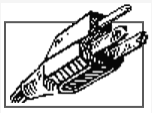
Important Safeguards

In addition to the careful attention devoted to quality standards in the manufacturing process of your video product, safety is a major factor in the design of every instrument. However, safety is your responsibility too. This sheet lists important information that will help to assure your enjoyment and proper use of the video product and accessory equipment. Please read them carefully before operating and using your video product.

Installation

1. **Read and Follow Instructions** - All the safety and operating instructions should be read before the video product is operated. Follow all operating instructions.
2. **Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **Heed Warning**s - Comply with all warnings on the video product and in the operating instructions.
4. **Polarization** - Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug.

   A polarized plug has two blades with one wider than the other.

   A grounding type plug has two blades and a third grounding prong.

   The wide blade or the third prong are provided for your safety.

   If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
5. **Power Sources** - This video product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your location, consult your video dealer or local power company. For video products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
6. **Overloading** - Do not overload wall outlets of extension cords as this can result in the risk of fire or electric shock. Overloaded AC outlets, extension cords, frayed power cords, damaged or cracked wire insulation, and broken plugs are dangerous. They may result in a shock or fire hazard. Periodically examine the cord, and if its appearance indicates damage or deteriorated insulation, have it replaced by your service technician.
7. **Power Cord Protection** - Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the video product.
8. **Ventilation** - Slots and openings in the case are provided for ventilation to ensure reliable operation of the video product and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the video equipment on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This video product should never be placed near or over a radiator or heat register. This video product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the video product manufacturer's instructions have been followed.
9. **Attachments** - Do not use attachments unless recommended by the video product manufacturer as they may cause a hazard.
10. **Camera Extension Cables** – Check the rating of your extension cable(s) to verify compliance with your local authority regulations prior to installation.
11. **Water and Moisture** - Do not use this video product near water. For example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool and the like.

    Caution: Maintain electrical safety. Powerline operated equipment or accessories connected to this unit should bear the UL listing mark of CSA certification mark on the accessory itself and should not be modified so as to defeat the safety features. This will help avoid any potential hazard from electrical shock or fire. If in doubt, contact qualified service personnel.
12. **Accessories** - Do not place this video equipment on an unstable cart, stand, tripod, or table. The video equipment may fall, causing serious damage to the video product. Use this video product only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the video product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions and use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

Service

13. **Servicing** - Do not attempt to service this video equipment yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
14. **Conditions Requiring Service** - Unplug this video product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    - When the power supply cord or plug is damaged.
    - If liquid has been spilled or objects have fallen into the video product.
    - If the video product has been exposed to rain or water.
    - If the video product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the video product to its normal operation.
    - If the video product has been dropped or the cabinet has been damaged.
    - When the video product exhibits a distinct change in performance. This indicates a need for service.
15. **Replacement Parts** - When replacement parts are required, have the service technician verify that the replacements used have the same safety characteristics as the original parts. Use of replacements specified by the video product manufacturer can prevent fire, electric shock or other hazards.
16. **Safety Check** - Upon completion of any service or repairs to this video product, ask the service technician to perform safety checks recommended by the manufacturer to determine that the video product is in safe operating condition.
17. **Wall or Ceiling Mounting** - The cameras provided with this system should be mounted to a wall or ceiling only as instructed in this guide, using the provided mounting brackets.
18. **Heat** - The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

Use

19. **Cleaning** - Unplug the video product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
20. **Product and Cart Combination** - Video and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the video product and car combination to overturn.
21. **Object and Liquid Entry** - Never push objects for any kind into this video product through openings as they may touch dangerous voltage points or "short-out" parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the video product.
22. **Lightning** - For added protection for this video product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the video product due to lightning and power line surges.

General Precautions

1. All warnings and instructions in this manual should be followed.
2. Remove the plug from the outlet before cleaning. Do not use liquid aerosol detergents. Use a water dampened cloth for cleaning.
3. Do not use this unit in humid or wet places.
4. Keep enough space around the unit for ventilation. Slots and openings in the storage cabinet should not be blocked.
5. During lightning storms, or when the unit is not used for a long time, disconnect the power supply, antenna, and cables to protect the unit from electrical surge.

FCC CLASS B NOTICE

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not in-stalled and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment on and off), the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for assistance

This equipment has been certified and found to comply with the limits regulated by FCC, EMC, and LVD. Therefore, it is designated to provide reasonable protection against interference and will not cause interference with other appliance usage.

However, it is imperative that the user follows the guidelines in this manual to avoid improper usage which may result in damage to the unit, electrical shock and fire hazard injury.

In order to improve the feature functions and quality of this product, the specifications are subject to change without notice from time to time.

LOREX®

www.lorextechnology.com

Features

System

- See and record up to 8 security cameras (4 cameras included).
- View crisp images on a 23" high resolution (1920x1080) widescreen LCD monitor with user-selectable aspect ratio (16:9, 4:3)
- Record 35 days continuously (or up to 9 months when using motion activated recording), with the advanced H.264 video compression technology recorded on a pre-installed 500GB 24/7 100% duty-cycle hard disk drive (expandable to 2TB **(1)**)
- Playback recorded video and view live video at the same time using Quick-Log View
- Search recorded video quickly by: time, event or unique 'panorama search' (view multiple time periods on the same screen)
- Backup critical images to any USB media device on a scheduled basis, or to a network location (FTP). Bookmark and group multiple events for convenient and quick archiving
- Octaplex operation allows you to perform 8 powerful tasks simultaneously from your local system and a remote computer: view, record, playback, backup, configure & multifunction PC monitor/ entertainment display /PVM

Connectivity

- Connect instantly while on the go using LOREX Instant Mobile Viewing on iPhone™, Blackberry™, Windows® Mobile and other compatible 3G smart phones **(2)** . Receive email alerts to keep you informed about any motion or alarm events detected by the system
- Setup easily with the exclusive LOREX Easy Connect Internet Wizard, which automatically configures your router for internet remote viewing with the press of a button **(3)**
- Control the system from anywhere in the world using Internet Explorer® web browser on a PC (Microsoft Windows™ 7/Vista/XP compatible). Free LOREX DDNS service keeps you connected at all times.
- View remotely on an Apple Mac computer using the Safari web browser for selectable single channel live viewing
- Multi-task efficiently with Picture-in-Picture (PIP) allowing you to keep an eye on the cameras while in a different modes: computer monitor (DVI input) and entertainment display (component input)

Cameras

- Capture crisp images with high-resolution cameras (480TV Lines of resolution).
- Hear and record up to 4 channels of audio **(4)** with the included audio capable cameras
- See in the dark up to 55ft (17m) **(5)** with built-in night vision technology. The cameras feature Infra Red Cut Filters providing accurate color reproduction in all lighting conditions
- Place the weatherproof cameras indoors or outdoors **(6)**. Flexible 3D mounting stand allows you to position and aim the cameras in any direction (ceiling, wall or counter mountable)

Installation

- Install with ease using the all-in-one weatherproof extension cables providing video, audio & power to the cameras (eliminates the need for individual power adapters for each of the first 4 DIN connected cameras)
- Review the installation steps with installation video tutorial included on your system and available online
- Mount the system on a wall using a VESA (100x100mm) standard mount (not included) or simply place the system on a desk or a shelf. The all-in-one security DVR with integrated LCD monitor is a space saver and provides a neat solution for cable management
- Save energy with a programmable screen saver that will turn the display off but will continue recording. Ideal for non-working times when there is no need to draw attention to the monitor.
- Expand your system to meet your future needs with additional cameras or accessories available at www.lorextechnology.com

1. Recording time may vary based on recording resolution & quality, lighting conditions and movement in the scene. Storage calculator included on your CD.
2. InstantMobile Viewing on Blackberry™, iPhone™ or Windows Mobile™ 6.0 and above: selectable one channel live viewing. Mobile phone data plan is required (not included). Router port-forwarding required. For the latest smart phone compatibility list check www.lorextechnology.com
3. Requires a high speed internet connection and UPNP (Universal Plug & Play) router - not included.
4. Always use discretion when installing video and/or audio surveillance equipment especially when there is perceived privacy. Inquire regarding federal, state and/or local regulations applicable to the lawful installation of video and or audio recording or surveillance. Party consent may be required.
5. IR illumination range under ideal conditions. Objects at or beyond this range may be partially or completely obscured, depending on the camera application.
6. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended (IP66).

GETTING STARTED

The system comes with the following components:

23" INTEGRATED LCD/ DIGITAL VIDEO RECORDER

POWER ADAPTER AND POWER CABLE

MOUSE

REMOTE CONTROL

ETHERNET CABLE

QUICK START GUIDE, MANUAL, CD

HARD DRIVE SIZE, NUMBER OF CHANNELS, AND CAMERA CONFIGURATION MAY VARY BY MODEL. PLEASE REFER TO YOUR PACKAGE FOR SPECIFIC CONTENT DETAILS.

CHECK YOUR PACKAGE TO CONFIRM THAT YOU HAVE RECEIVED THE COMPLETE SYSTEM, INCLUDING ALL COMPONENTS SHOWN ABOVE.

ENG

ENG

SYSTEM TIPS

Default System Password

- The default system password is **1234**.
- The password may be required when entering menus, reviewing recorded data, archiving, PTZ and for remote access. For details on changing the default password, see "User" on page 66.

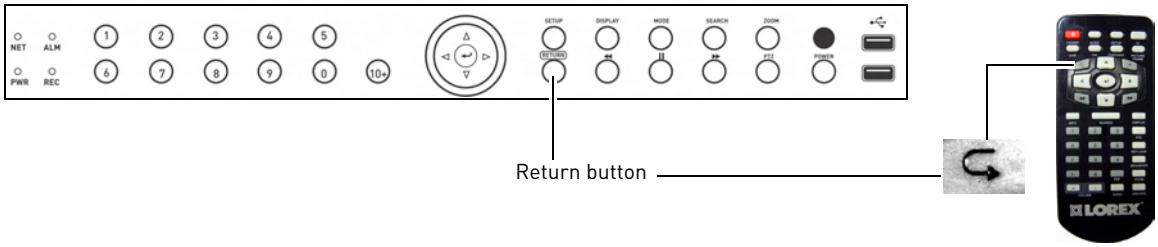
Setting The System Time

- Inaccurate video timestamps render your surveillance footage ineffective as evidence. Adjust the system time when you first set up the system, or when a power outage occurs.
- For instructions on setting the time, see "Setting the Time" on page 37.

Accessing the System's Network Information

To retrieve your DVR's IP address, MAC address, and vital system information:

- Press the **RETURN** button on the front panel of the system.
- Press the **RETURN** or **INFO** button on the remote control.



NOTE: You must be in the main viewing mode, and exit from all system menus or playback mode.

Configuring Remote Connectivity

- If you experience difficulties accessing your system remotely, press the **Return** button on the remote control or the **RETURN** button on the front panel to display the System Information window. The **IP ADDRESS SHOULD NOT BE 127.0.0.1**. If it is, your system network settings are not correct. Please see the Network section of this manual for details.

Listening to Audio in Playback mode

- To listen to audio in playback mode, make sure to maximize the selected channel to full screen. Audio will not play when playback is in split screen mode.

Editing System Settings

- When editing system settings, note the color of the highlight box. When the highlight box is GREEN, it indicates that the option is available for editing.

FRONT PANEL

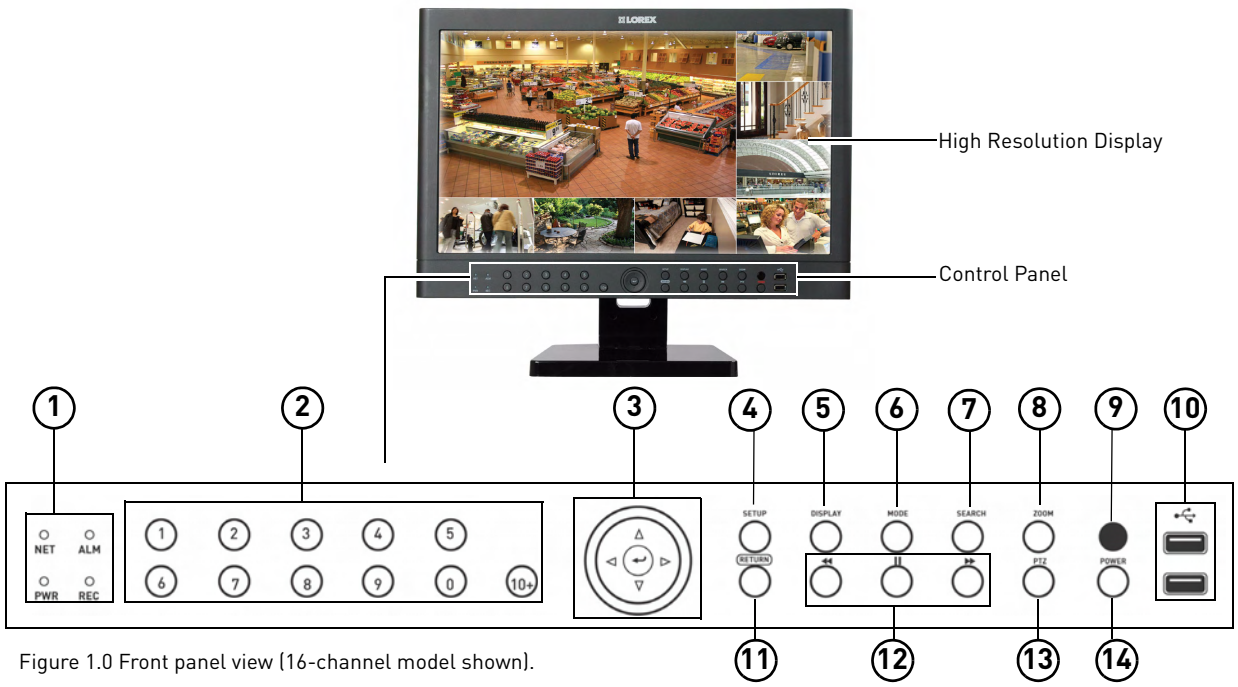


Figure 1.0 Front panel view (16-channel model shown).

1. **LED Indicators**:
   - **NET**: Flashes green during network activity.
   - **ALM**: Flashes orange when a system alarm triggers.
   - **PWR**: Glows solid red to indicate that the system is on.
   - **REC**: Glows solid red when system records.
2. **Channel buttons**: Press to view desired channel in full screen mode.
   - **+10**: Press to select channels 11 and greater (in 16-channel configurations only). For example, to select channel 11, press **+10** and **1**.
   - Press and hold the **+10** button to start the demo video.
3. **Navigation cursor / Enter button**: Use the direction cursors to navigate system menus. Press the Enter button to confirm a menu selection.
4. **SETUP**: Opens the system Setup menu.
5. **DISPLAY**: Opens the system display mode. Use the Navigation Cursor to select display type.
6. **MODE**: Opens the Mode menu. Select from DVR,Computer Monitor (DVI), Component and Demo Video.
7. **SEARCH**: Opens the Search menu.
8. **ZOOM**: Zooms into the selected channel. Channel must be selected before pressing **ZOOM**.
9. **IR Sensor**: Infrared (IR) sensor for the remote control.
10. **USB Ports**: Insert USB mouse or USB memory key for firmware upgrades or video backup.
11. **RETURN**: While in a menu, press **RETURN** to cancel a selection or return to a previous menu.
    - Press to open the System Information window (in viewing mode)

ENG

ENG

Front Panel (cont'd.)

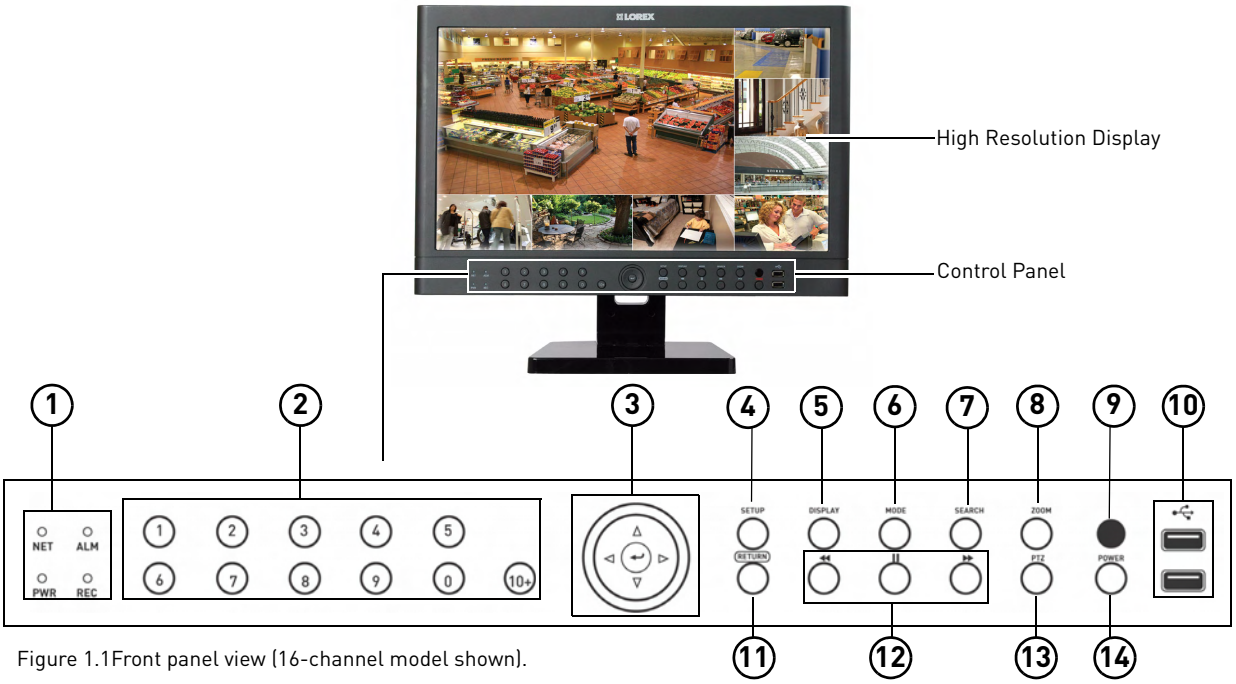


Figure 1.1Front panel view (16-channel model shown).

12. **Playback Buttons** (Used during Playback mode):
    - ⏪ : Increase reverse playback speed -1X,- 2X, -4X, -8X, -16X,- 32X, -64X
    - ⏸ : Pause/play
    - ⏩ : Increase forward playback speed 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
13. **PTZ Control**: Opens the PTZ (Pan Tilt Zoom) menu for the selected channel. (PTZ cameras are not included)
14. **POWER**:
    - Stand By - Press to turn off/on the LCD display only (DVR remains on)
    - Shut Down - Press and hold for 3 seconds to open the power off menu.
    - Power On - Press to power on the system (login required).

REAR PANEL

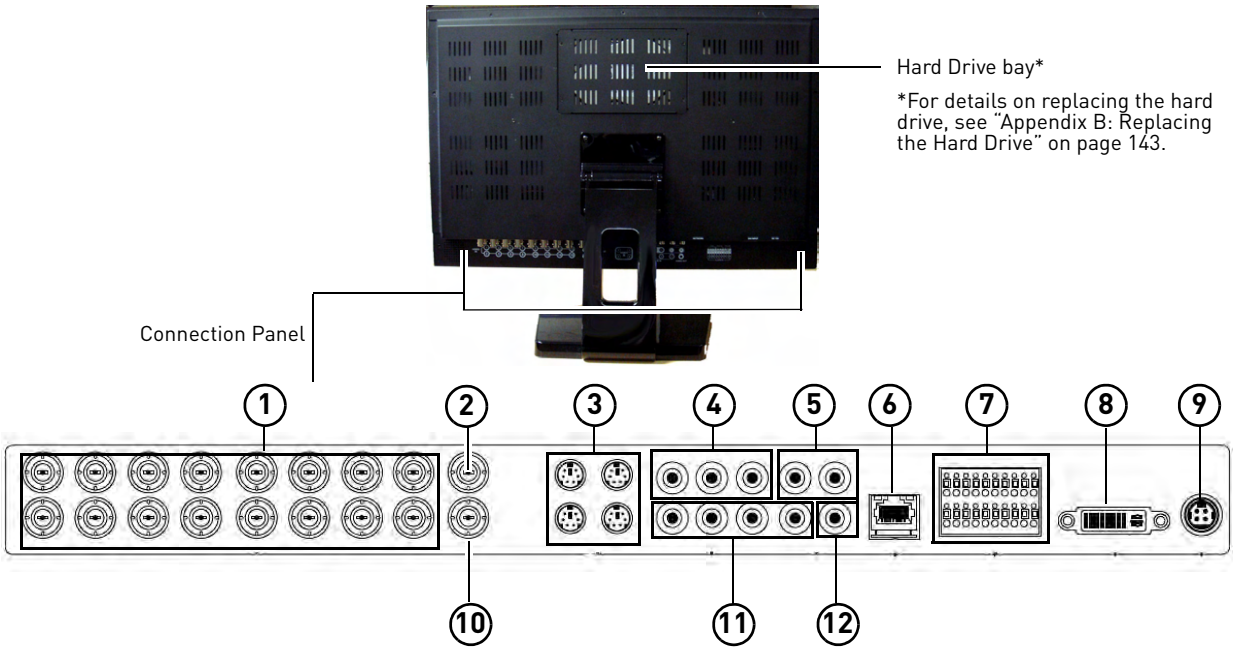


Figure 1.2 System Connection panel (16-channel model shown).

1. **BNC Video Input**: Channel 1-16 camera inputs. BNC cameras require an extra power adapter. (16-channel configuration shown. 8-channel configuration will have 8 BNC ports)
2. **BNC Monitor Out**: Composite output (top) to connect the system to a secondary monitor.
3. **DIN Video Input**: Channel 1-4 camera inputs for DIN cameras. DIN cameras draw power from the system and do not require an additional power adapter.

   NOTE: If you connect DIN cameras in channels 1~4, do not connect BNC cameras in channels 1~4. If two cameras are plugged into the same channel, an overlap image appears.
4. **Component Video In**:Connect a DVD Player, Digital Cable or Satellite Receiver to the component Video Inputs (Y/Pb/Pr).
5. **Component Audio In**:Connect a DVD Player, Digital Cable or Satellite Receiver to the component Audio Inputs (Audio in Left/Right Channels). The Component Output must be turned ON on most DVD Players before connection to the system.
6. **LAN**: Connect an Ethernet cable to connect the system to a router or switch (not included).
7. **Alarm Block/ PTZ** : Alarm inputs to connect external alarm or motion devices (not included).
   - **RELAY**: The relay outputs one alarm signal.
   - **RS-485**: PTZ (Pan, Tilt, Zoom) camera connection.
8. **DVI Input**: Connect to a computer with DVI output. (DVI cable not included. Computer must have a DVI output to use the system as a display.)
9. **DC 12V**: Port for 12V power cable (included).
10. **SPOT OUT**: Spot video output (bottom) to connect to a secondary monitor. (Spot monitor only displays cameras, not system menus).
11. **RCA AUDIO INPUTS**: Connect up to four audio inputs.
12. **RCA AUDIO OUT**: Connect a single audio output.

ENG

ENG

CONTROL DEVICES

Mouse Control

- Connect a USB mouse to the USB port on the front panel of the system.

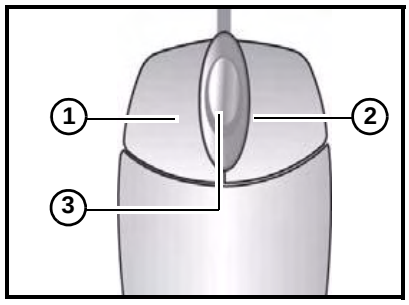


Figure 1.3 Mouse control.

1. **Left-Button**: While in a split-screen display mode, double-click an individual channel to view it in full-screen; double-click again to return to the split-screen display mode.
   - While navigating menus, click to select a menu option.
2. **Right-Button**: Right-click anywhere on the screen to open the Quick Menu (in viewing mode only). For details on the Quick menu, see "Quick Menu (Mouse Only)" on page 32.
3. **Scroll-Wheel**: N/A

Remote Control Navigation

When navigating the menus using the remote control, perform the following:

- Press the ▲▼◀▶ buttons to move the on-screen cursor.
- Press the **ENTER** button to select an option (cursor turns from GREEN to YELLOW).
- Press the **RETURN** button to de-select the option (cursor turns GREEN).

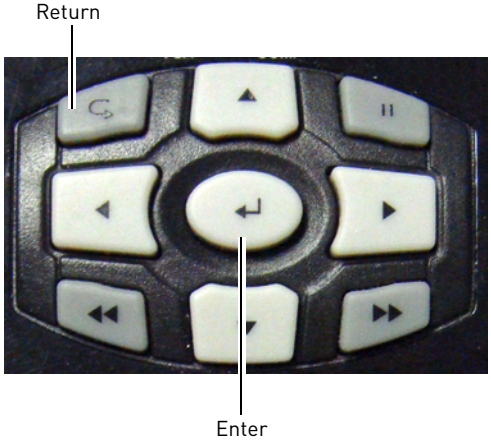


Figure 1.4 Remote control buttons

Navigating System Menus

When using a remote, selected items highlight with a GREEN box. Press **ENTER** on highlighted items to turn the highlight box YELLOW. Once the box turns yellow, you can adjust the settings.

16- Channel Menu navigation

If your system has 16 channels, you may only see CH1~8 in some menus.

- Select **PAGE DOWN / PAGE UP** to turn menu pages to see all the channels on your system.

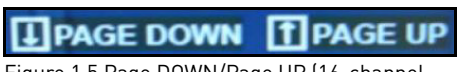


Figure 1.5 Page DOWN/Page UP (16-channel models only)

Remote Control Layout

1. **POWER:** Press to power the system ON/OFF (password required).
2. **System Mode buttons**:
   - **MODE**: Press the Mode Button to display the Multi-Function Mode Menu.
   - **SETUP**: Opens the DVR Setup menu.
   - **ID**: Press to select the DVR ID (to control multiple DVRs with a single remote).
   - **DVR**: Switches display to DVR mode.
   - **VGA (PC)**: Switches display to PC mode.
   - **COMPONENT**: Switches display to Component mode
   - **Picture Frame**: Not in use.

   About the ID button: Changes the ID for the remote control to match the System ID (if changed). Exit to the main viewing screen, and press the **ID** button twice to open the REMOTE ID window. Press the number keys on the remote to assign the remote an ID and then press the ENTER key.
3. **Navigation / Menu buttons**:
   - **ENTER** : Press to confirm menu options/selections.
   - **RETURN** : Press to cancel/deselect previous screen.
   - Press the **RETURN** button to open the System Information window while in viewing mode.
   - ▲: Press to move cursor up; increase values in certain menu options.
   - ▼: Press to move cursor down; decrease values in certain menu options.
   - ◀: Press to move cursor left.
   - ▶: Press to move cursor right.
   - **II** : Press to pause playback.
   - ◀◀ : Press to increase reverse playback speed 1X, 2X, 4X, 8X,16X, 32X, and 64X.
   - ▶▶ : Press to increase forward playback speed 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, and 64X.
4. **Info/ Search / Display buttons**:
   - INFO: Displays system hardware and network information.
   - SEARCH: Opens the system search menu.
   - DISPLAY: Opens the Display menu. The display menu allows you to select how the screen is divided to display live video.
5. **Channel buttons**: Press to view individual channels in full-screen; press to input passwords; when entering camera titles, press for alpha-numeric characters.
   - **PIP**: Press to open Picture-In-Picture mode.
6. **Audio buttons**:
   - + / - : Press (+) or (-) to increase or decrease output volume.
   - AUDIO: Switches between live audio channels (CH1~4 only). Press Audio and select Channel 1~4 (i.e press **AUDIO** + **1** to select channel 1 audio).
7. **Mode buttons**:
   - **P/T/Z**: Press to open the PTZ control menu.
   - **KEYLOCK**: Press to lock buttons on the remote control and front panel.
   - **SEQUENCE**: Press to start/stop Auto Sequence mode.
   - **ZOOM**: Press to enable Zoom mode. (Select a channel first, and then press ZOOM.)
   - **ARCHIVE**: Press to open the Archive menu.

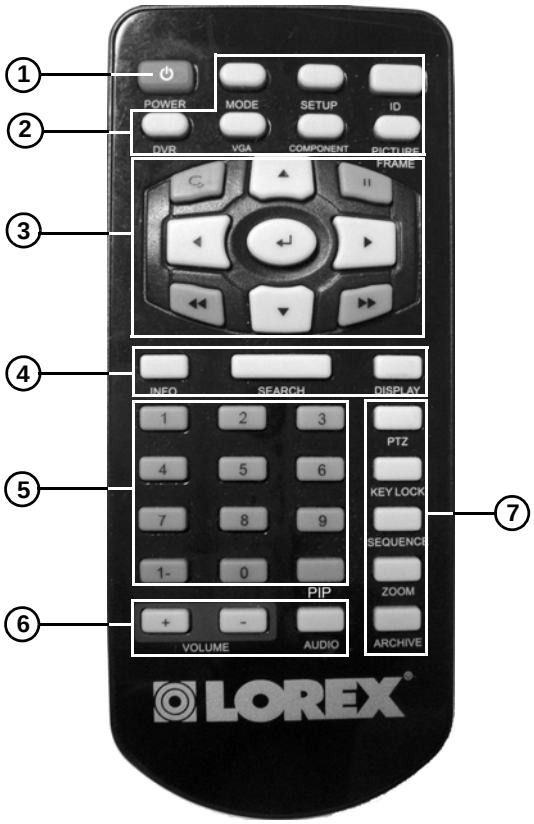


Figure 1.6 Remote Control.

ENG

BASIC SYSTEM SETUP

1. CONNECT THE CAMERAS*

- Connect DIN cameras to the DIN Video In ports in the connection panel. The DIN camera connectors go in one way only. Do not force. Ensure the flat side of the DIN cable faces out.
- Connect BNC cameras to the BNC Video In ports in the connection panel. Connect the BNC power cord to the power adapter.

NOTE: If a BNC camera and a DIN camera occupy the same channel, an unclear overlapped image may appear in the channel. Ensure that the DIN and BNC cameras occupy different channels.

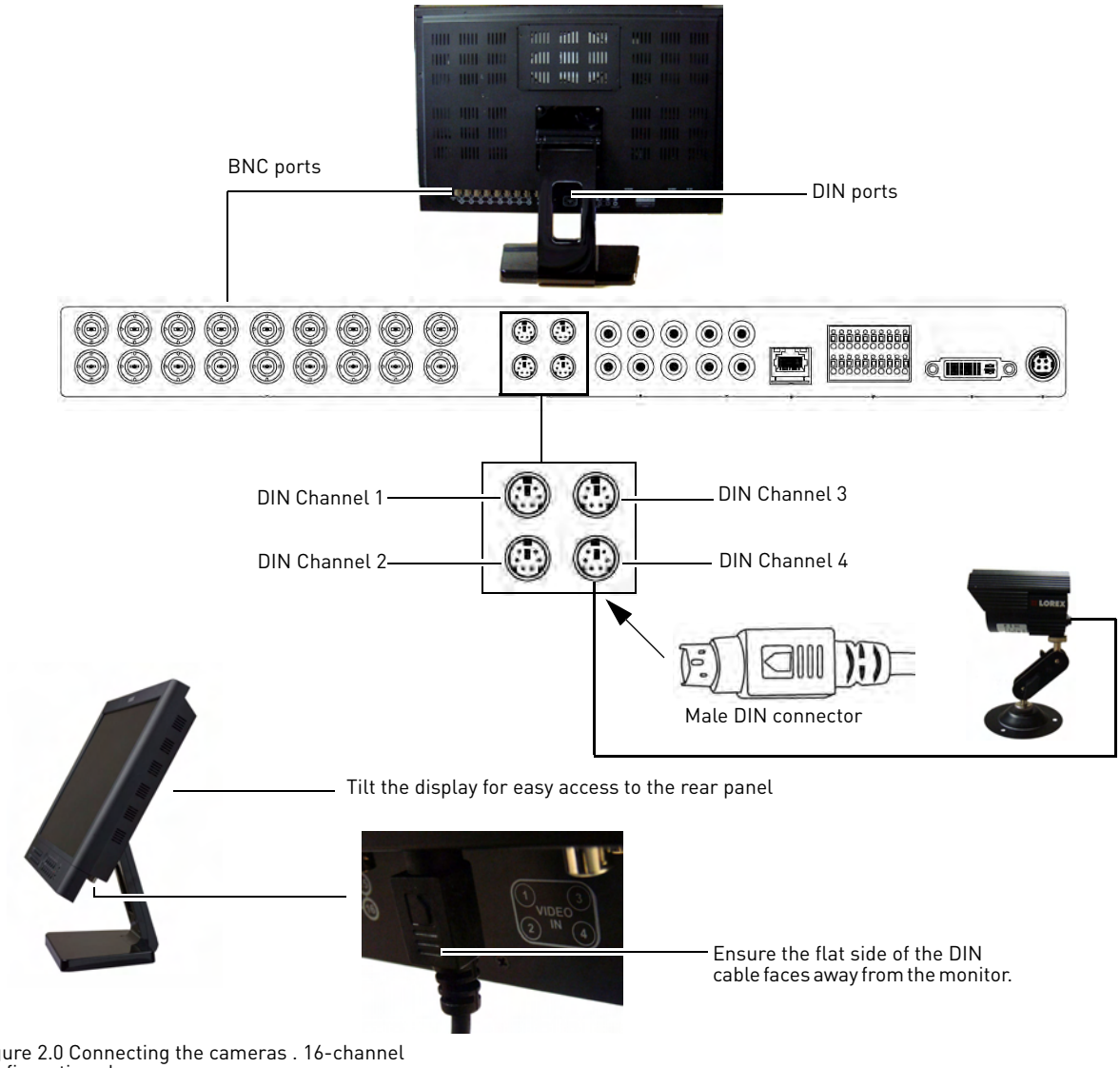


Figure 2.0 Connecting the cameras . 16-channel configuration shown.

* Camera type may vary. Check your package contents for details.

2. CONNECT THE ETHERNET CABLE

- Connect the ethernet cable to the Network port on the system. Connect the other end of the ethernet cable to a router.

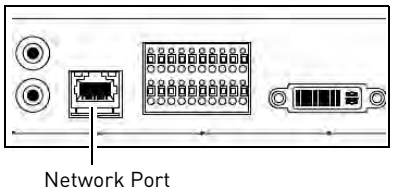


Figure 2.1 Connecting the ethernet cable.

3. CONNECT THE USB MOUSE

- Connect a USB mouse to the USB port on the front panel of the system.

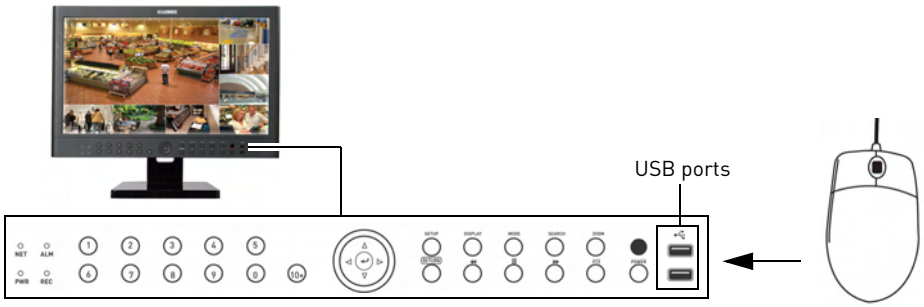


Figure 2.2 Connecting the mouse.

4. CONNECT THE POWER ADAPTER

- Connect the power adapter to the DC12V port in the connection panel.
- Press the **POWER** button on the front control panel.

NOTE: The power connector only goes in one way. Do not force.

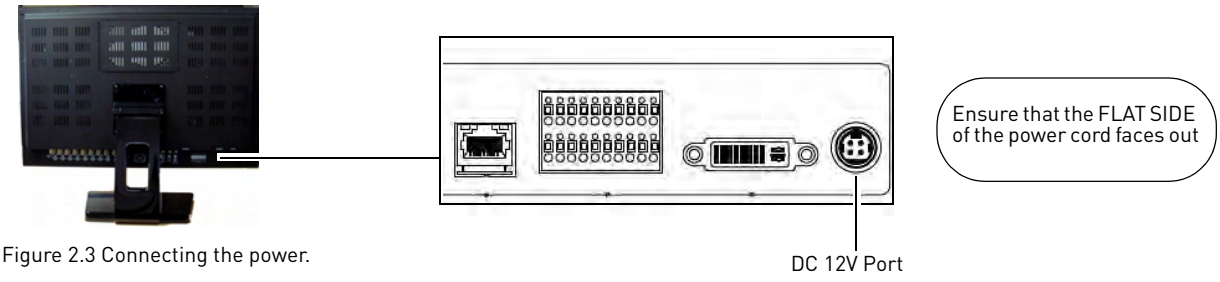


Figure 2.3 Connecting the power.

5. VERIFY CAMERA IMAGE QUALITY

- Verify that the camera image quality before mounting the cameras to a final location.

6. SET THE SYSTEM TIME

- Set the system time before you begin recording. Inaccurate video time stamps reduces the effectiveness of surveillance videos.
- For details on setting the time, see “Setting the Time” on page 37.

SETTING THE SYSTEM PASSWORD

By default, the system password is disabled. For security reasons, when accessing PTZ, Search, Archive, and system power menus, a password will always be required even if the system password is disabled.

To enable your system password, see “User Management” on page 66.

INSTALLATION TIPS

The L23WD Series stand comes with a built in cable channel to easily organize and conceal wiring. The stand can be removed to mount the monitor directly to a wall using VESA standard mounting brackets.

Connect the power cable, cameras, ethernet cable and any alarm devices to the system by running the cables through the hole in the stand.

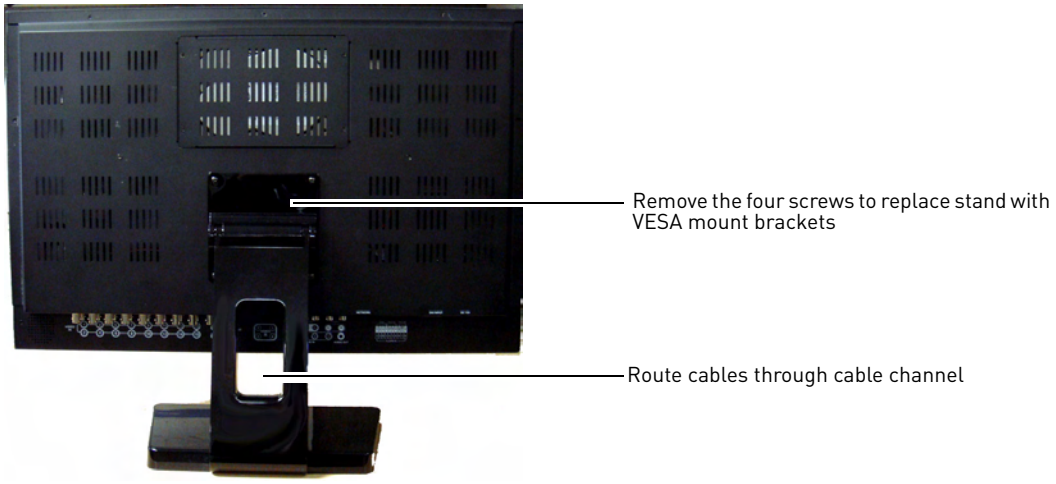


Figure 2.4 Installation tips.

CAMERA INSTALLATION

Before you mount the cameras , plug the camera into your system and test the image quality. Plan where you will route the wiring for the camera and cables, and where you will aim the camera.

Installation Tips

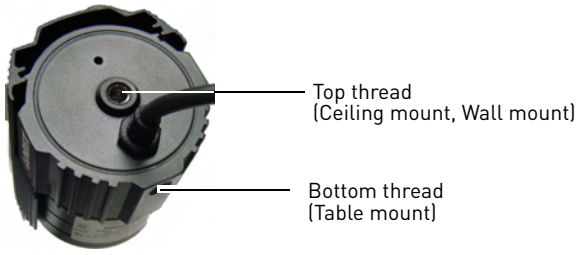
1. Mount the camera away from direct and intense sunlight.
2. Plan your cable wiring so that it does not interfere with power lines or telephone lines.
3. Ensure that the camera wiring is not exposed and cannot be easily cut.
4. Mount the camera in an area that is visible, but out of reach.
5. In "high-risk" locations, have multiple cameras point in the same area. This provides camera redundancy and different viewing angles.
6. Install the camera in an environment with an ambient air temperature of 14° F~113°F (-10°c~45°c).

CAMERA STAND INSTALLATION

1. Mount the camera stand to the desired mounting surface. Choose a firm mounting surface.

   NOTE: If you wish to mount the camera stand to drywall, it is recommended to use drywall plugs (not included).

2. Attach the camera to the stand.



*Camera model and stand may not be exactly as shown.

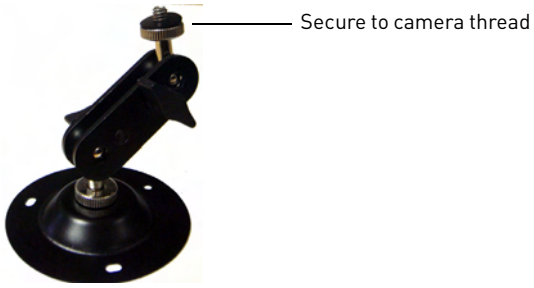


Figure 2.5 Camera mounting tips.

- There are two connection points for certain cameras. Secure the stand to the top thread for wall-mounts or ceiling mounts. Secure the stand to the bottom thread for table-mounts.

Table Mount

Wall Mount

Ceiling Mount

Figure 2.6 Camera mounting options.

CONNECTING DIN CAMERAS

DIN cameras receive video, audio and power through a single DIN cable. The camera draws power from the system it is connected to.

To install DIN cameras to your system:

1. Connect the female end of the extension cable to the camera.

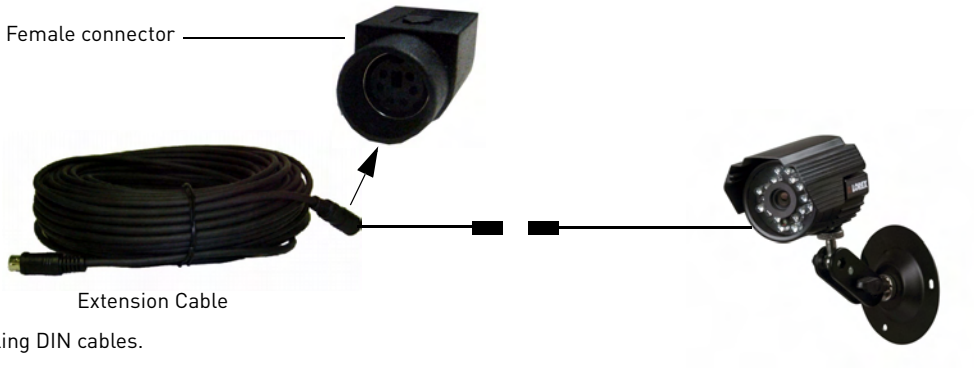
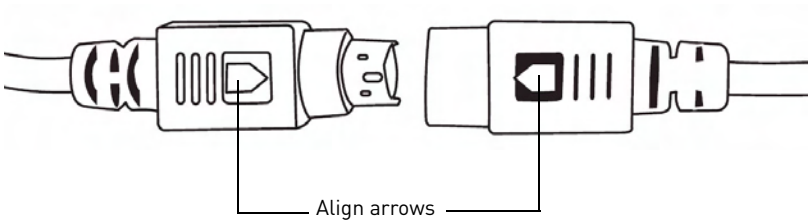


Figure 2.7 Installing DIN cables.

NOTE: The arrow on the DIN connector should both face up. This aligns the pins on the cable and prevents the pins from being bent. If the pins are bent, the camera will not function.



2. Connect the male end of the extension to the DIN port in the system.

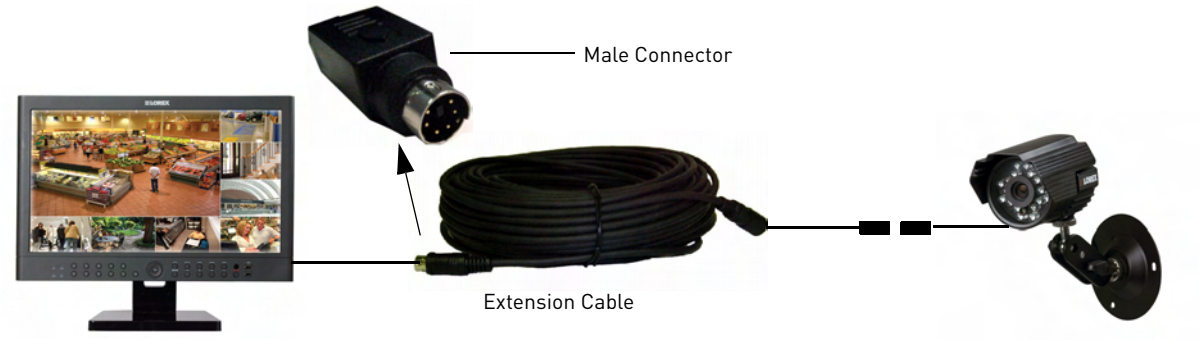


Figure 2.8 Connecting the extension cable.

CONNECTING BNC CAMERAS

To install BNC cameras to your system:

1. Connect the male power connector on the BNC extension cable to the female power connector on the camera.
   - Connect the BNC connector to the camera.
2. Connect the female power connector on the BNC extension cable to the power adapter.
   - Connect the BNC connector to the BNC port on the system.
3. Plug the power adapter to a power outlet.

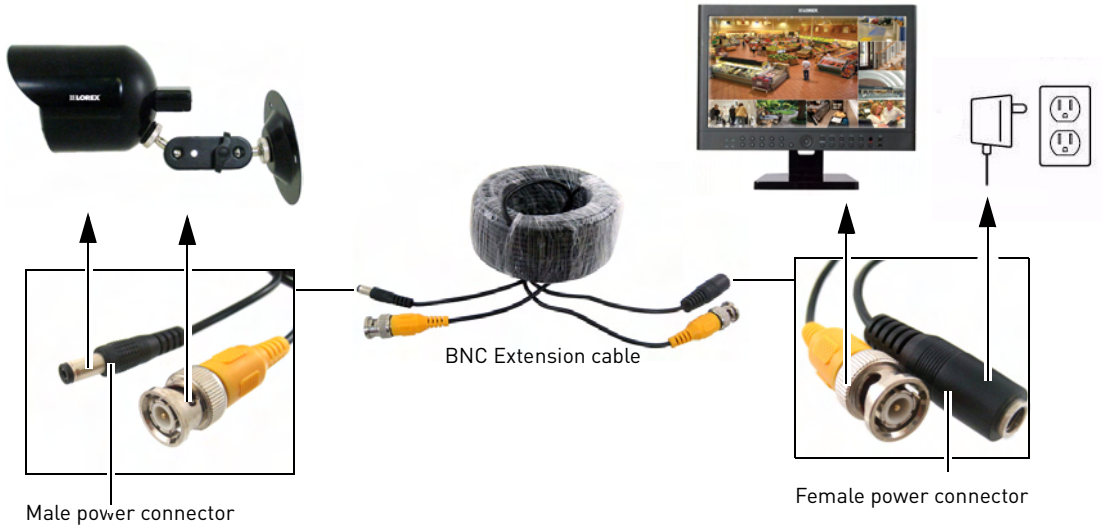


Figure 2.9 BNC camera connectivity diagram.

Connecting and Removing BNC cables

BNC (Bayonet Nut Connector) is a special connector that locks on to the system port, and cannot be accidently removed.

To connect or remove a BNC connector:

- Push the BNC connector firmly into the BNC port and simultaneously twist the connector clockwise to tighten.
- To remove a BNC connector from a BNC port, push and simultaneously twist the connector counter-clockwise to loosen the BNC connector.

SYSTEM STARTUP/ SHUTDOWN

INITIAL SYSTEM STARTUP

1. Connect the 12V adapter to the DC12V port in the connection panel.
   - Press the **POWER** button on the front control panel or on the Remote.

Enabling System Password

By default, the system does not require a password to login to the system.

To enable a password on your system:

1. Click

(SETUP) in the status bar.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **SYSTEM**.
4. Click the **SYSTEM MANAGEMENT** tab on the left.
5. Under PASSWORD, select **ON**. Click **APPLY** to save your settings.

NOTE: The default ADMIN password is **1234**.

NOTE: For complete information on changing your password and managing users on the system, see "User" on page 66.

Powering on the system after system shutdown

1. Press the **POWER** button on the front panel of the system **OR**;
   - Press the **POWER** button on the remote control.
   - Wait for the system to boot to the password login window.
2. (If applicable): Enter **1234** (default system password) in the log in window and then click **ENTER**.

NOTE: If the system's power source is abruptly cut in a power failure, the system will automatically turn itself back on when power resumes.

NOTE: It is always preferred to power down the system by using the menu options than to disconnecting the power.

Turning off the monitor

- To power off the display and have the system remain recording, press the **POWER** button on the front panel. The system continues to record with the display powered off (indicated by the **REC** LED on the front panel)
- To have the display power off during a specific time, see "Screen Saver" on page 61.

SYSTEM SHUTDOWN

To shut down the system, you must exit from the Search and System menus.

Shutting off the system using the front control panel

1. Press and hold the **POWER** button for 5 seconds on the front panel of the system.
   - The power off window opens.
2. Use the navigation cursors on the front panel of the system, and select **POWER OFF**.
3. Enter your system password using the Virtual Keyboard and select **ENTER**.

Shutting off the system using a mouse

1. Exit from the system Search or Playback window.
2. Click the Power button ( ) in the Status Bar.
   - The system login window opens.

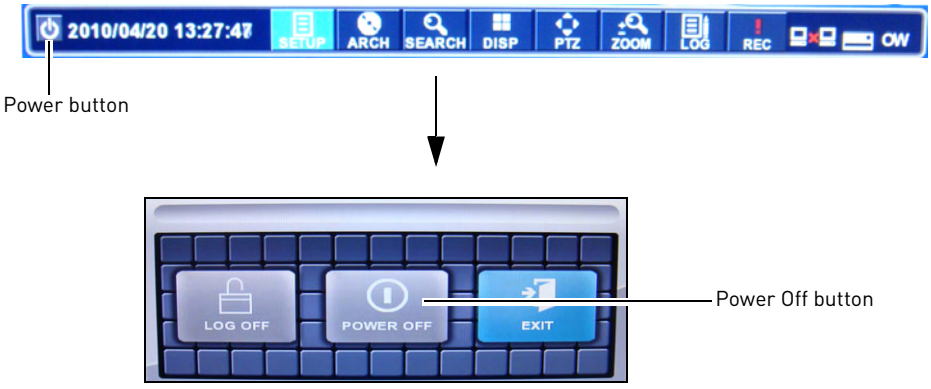


Figure 3.1 Power off window.

3. Click **POWER OFF**.
   - A password window opens.
4. Enter your system password (by default **1234**), and then click **ENTER**.
   - The system powers off.

Shutting down the system using a remote

1. Exit from the Search and System menus.
2. Press the **SETUP** button twice on the remote control to open the Status Bar.
3. Select the power button ( ) and press **ENTER** on the remote control
4. Select **POWER OFF** and press **ENTER**.
5. (If applicable): Using the Virtual Keyboard, enter your **ADMIN password** (by default, **1234**) and select **ENTER** to log off the system.

MULTI-FUNCTION DISPLAY

This system features a mult-function display that allows the system to function in several modes.

- **Mode 1: DVR Mode** - Displays the DVR with live camera view.
- **Mode 2: Computer Monitor (DVI Input)** - Displays the device connected to the DVI port on the system (i.e. a computer).
- **Mode 3: Component Input** - Displays the device connected to the component green, blue, and red inputs (Y/Pb/Pr) in high resolution (i.e. DVD player, Set Top Box or Satellite Receiver).
- **Mode 4: Demo Video** - Displays an interactive demo of the system features.

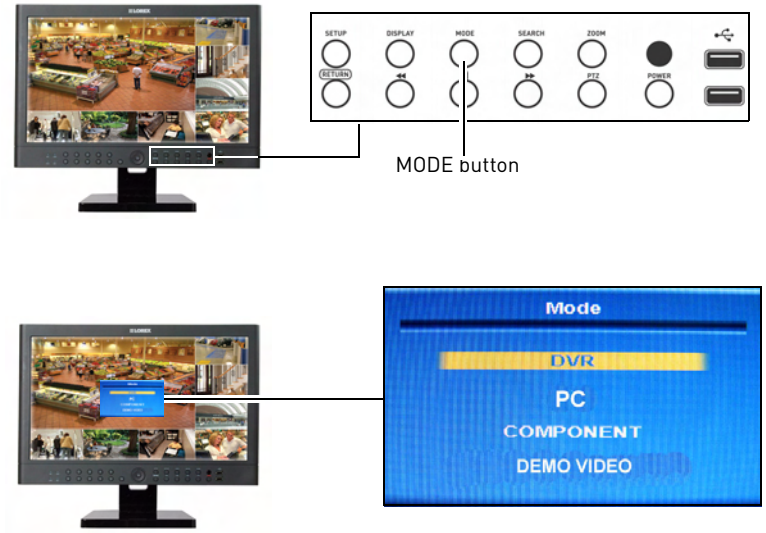


Figure 3.2 Opening the Mode menu.

For details on the use and settings for a specific mode, refer to the associated section in this manual for details.

System Modes

NOTE: The system continues to record while in other modes.

COMPUTER MONITOR (MODE 2)

Computer Monitor mode is used to display a device (i.e. a computer) connected to the DVI port on the system. This is ideal for using your screen as your computer monitor while monitoring your cameras. For example, a receptionist can work on the computer while watching the cameras.

To connect and view a DVI device on your system:

1. Connect a DVI device into the DVI port on the rear panel of the system.

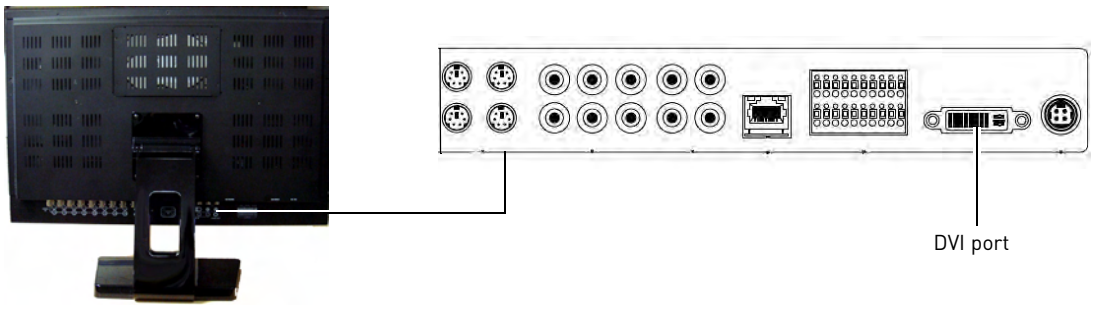
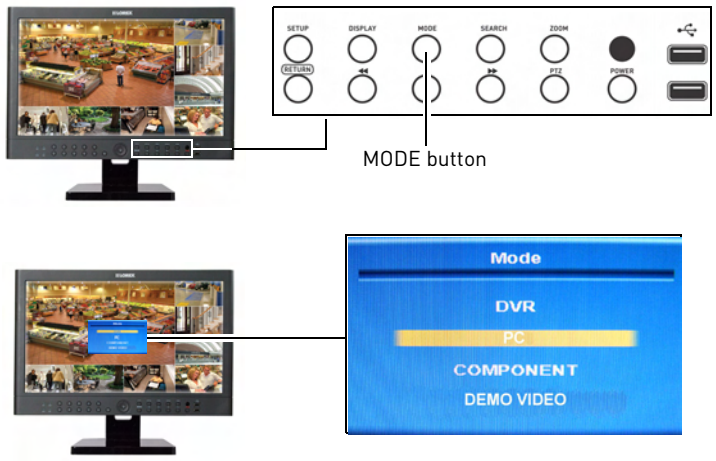


Figure 3.3 DVI port on rear panel.

2. Press the **MODE** button on the front panel.
   - The Mode menu opens.



- Your system must have a DVI output for the Computer Monitor mode to function.
- The system detects DVI signals only.
- You **CANNOT** connect a VGA device to the DVI port by using a DVI to VGA converter.

Figure 3.4 Opening the Mode menu.

3. Use the navigation cursor on the front panel to select **PC** and then press the **Enter** button.
   - The system switches into PC mode.

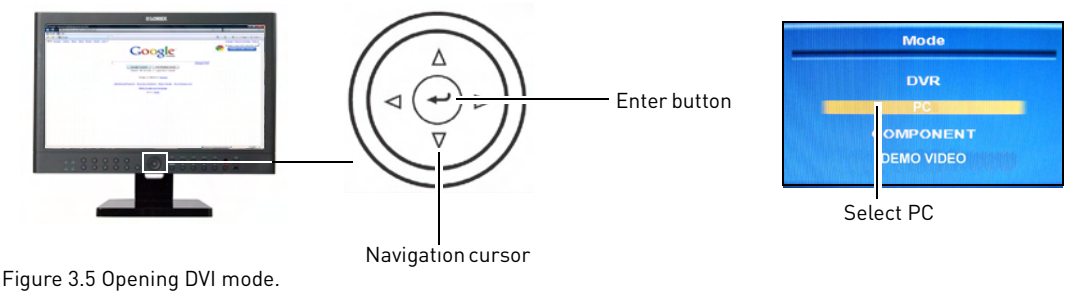


Figure 3.5 Opening DVI mode.

Exiting Computer Monitor mode

To exit Computer Monitor mode:

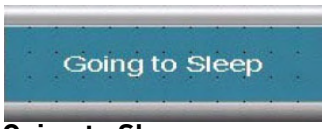
1. Press the **MODE** button on the front panel.
   - The Mode window opens.
2. Select **DVR** using the navigation cursor on the front panel and then press **Enter**.

Computer Monitor Mode Connection Errors

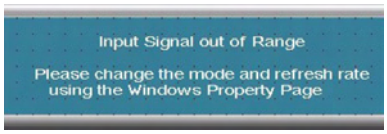
If the computer is not correctly connected to the system, several error messages may be displayed:

No Sync or Signal:
Indicates that the system does not detect a signal from your computer. Double-check that the connected computer is powered ON, and that the cables are secure.

Cable not connected:
Indicates that the DVI cable is not securely fastened to either the system or the computer.



Going to Sleep:
Indicates that the system is not receiving a signal from the computer, and is going into hibernation. This does not affect the DVR functions.



Input Signal out of Range:
Indicates that the refresh rate of your computer is too high for the system display. Lower the refresh rate of your computer, and re-connect the computer to the system display.

Computer Monitor Mode - Remote Control Usage

Below is a reference for the remote control usage in Computer Monitor mode.

1. **POWER:** Press the Power button to turn off the monitor display (system continues to record).
2. **MODE:** Press the Mode button to display the Multi-Function mode menu.
3. **SETUP**: Displays the monitor setup menu.
4. **DVR:** Return to DVR mode.
5. **VGA (PC Monitor Mode):** Changes the system display to **DVI** mode.
6. **PIP:** Displays the DVR screen in the PIP screen in the lower right corner.

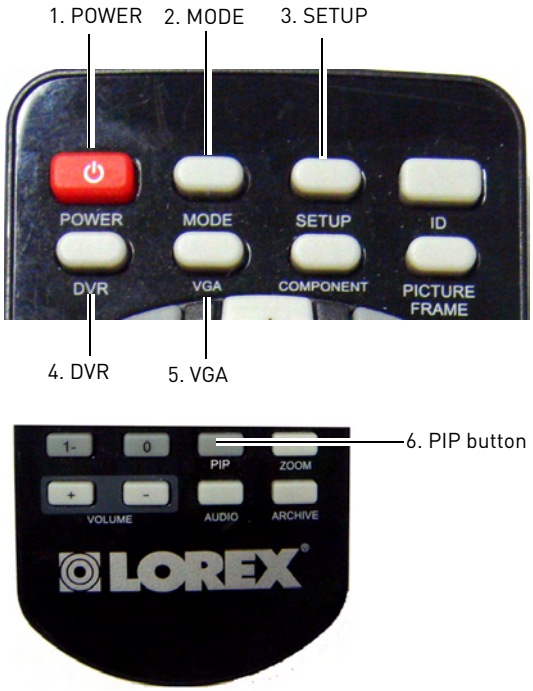


Figure 3.6 Computer Monitor mode remote usage.

Using the Picture-In-Picture feature

The Picture-In-Picture feature allows you to view two sources of video at the same time. This allows you to view your computer connected to the system, and monitor the surveillance cameras.

COMPONENT MODE (MODE 3)

Component Mode is used to display a device connected to the Component green, blue, and red inputs (Y/Pb/Pr) in high resolution (i.e DVD player, Set Top Box, or Satellite Receiver.) The Audio from the Component Device connects to the red and white audio inputs located to the right of the Component inputs. Component mode may be used for displaying promotional videos (i.e. DVD) in a business or using it as a display for your TV or satellite receiver at home.

To connect and view a component device on your system:

1. Connect a component device into the component port and Audio IN port on the rear panel of the system.

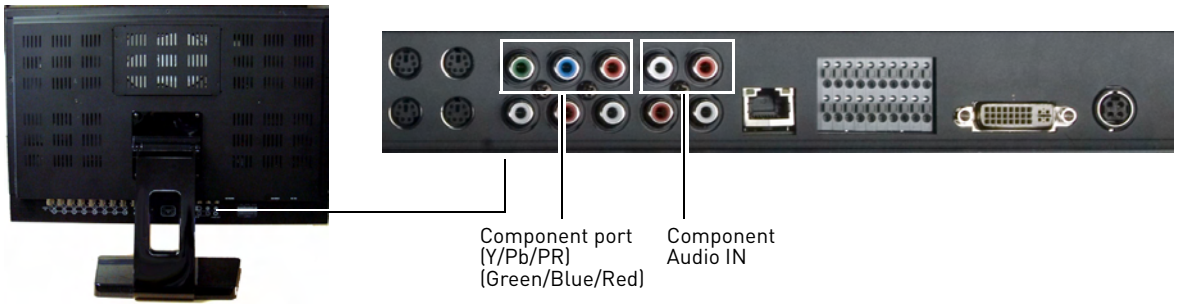


Figure 3.7 Component port on rear panel.

2. Press the **MODE** button on the front panel.
   - The Mode menu opens.
3. Use the navigation cursor on the front panel to select **COMPONENT** and then press the **Enter** button.
   - The system switches into component mode.

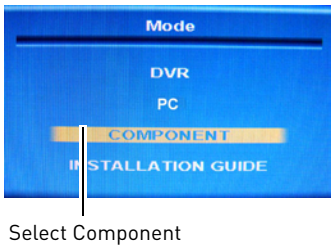


Figure 3.8 Changing to Component mode.

Exiting component mode

To exit component mode:

1. Press the **MODE** button on the front panel.
   - The Mode window opens.
2. Select **DVR** using the navigation cursor on the front panel and then press **Enter**.

Viewing a DVD Player using Component Input

1. Connect the DVD player (not included) to the system using a component cable (not included).
2. Switch the system to Component Mode following the instructions above.

NOTE: Press the **PIP** button on the remote control to display the DVR in the bottom right corner.

Setting Component (Component Mode) on your DVD Player

Before using a DVD player on the Component inputs of the system, confirm that the DVD player has Component outputs. Refer to your DVD player's owner's manual for details on activating Component mode.

NOTE: If the Component mode does not properly activate on your DVD player, you may see color distortion (i.e. pink colored screen) on the system display.

Component Mode - Remote Control Usage

Below is a reference for the remote control usage in Computer Monitor mode.

1. **POWER:** Press the Power button to turn off the monitor display (system continues to record).
2. **MODE:** Press the Mode button to display the Multi-Function mode menu.
3. **SETUP**: Displays the monitor setup menu.
4. **DVR:** Return to DVR mode.
5. **VGA (Computer Monitor Mode):** Changes the system display to **DVI** mode.
6. **PIP:** Displays the DVR screen in the PIP screen in the lower right corner.

NOTE: The remote control cannot be used to control the DVD player, Set Top Box or Satellite receiver.

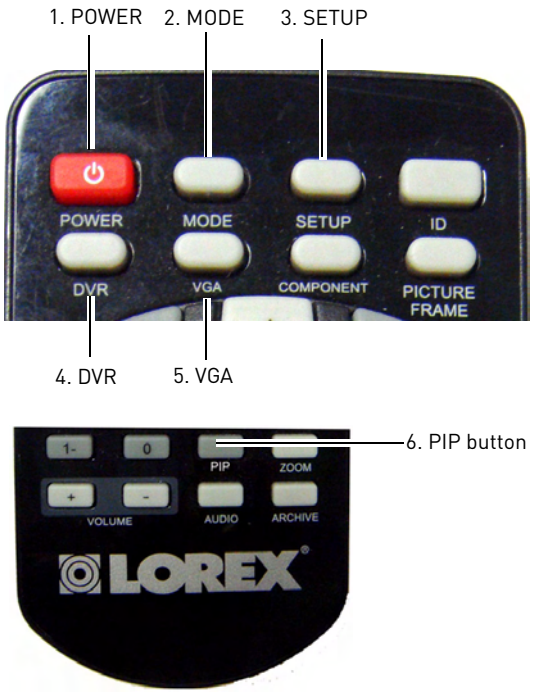


Figure 3.9: Component Mode remote usage.

DEMO VIDEO MODE (MODE 4)

The Demo Video Mode is used to display the interactive system demo included on the system hard drive.

To open the Demo Video:

1. Press the **MODE** button on the front panel.
   - The Mode menu opens.
2. Use the navigation cursor on the front panel to select **DEMO VIDEO** and then press the **Enter** button.
   - The system demo begins to run.

NOTE: The Demo video is loaded onto the hard drive that is pre-installed into the system. If you change the hard drive, the installation video will not be available.

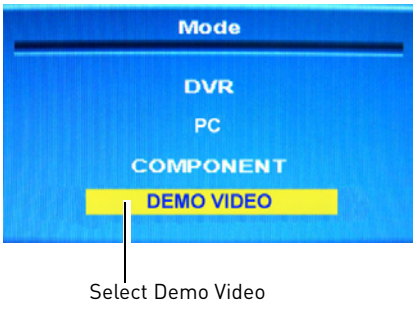


Figure 3.10 Changing to Component mode.

PIP (PICTURE-IN-PICTURE) IN MULTI FUNCTION MODES

Picture-in-Picture (PIP) allows you to monitor your system with an inset screen on the bottom-right corner of the window, while in a different mode.

About Picture-In-Picture (PIP) Modes

- When in Computer Monitor (PC) Mode, the PIP displays the DVR screen.
- When in Component Mode, the PIP displays the DVR screen.
- When in DVR Mode, the REVERSE-PIP displays the Component Video or DVI input. This function could be used to watch a movie or view your PC screen while monitoring the live video display.
- A PIP screen will NOT be displayed when the Demo Video is playing

Pre-requisites:

- Connect a device to the DVI or Component port on the rear panel of the system.
- Exit from search, view, or menu mode.

Using a Mouse:

1. Right-click anywhere on screen.
   - The quick-menu opens.
2. Click the **PIP** button.
   - The PIP menu appears on screen.
3. Click on **PC** or **COMPONENT**.
   - A PIP window opens on the bottom-right corner of the screen.

NOTE: Press the **PIP** button on the remote to open PIP.

Tip! You can view PIP (Picture-in-Picture) in order to see Component video or DVI (PC Monitor) while in DVR mode by pressing the PIP button on your remote control.

Exiting Picture-in-Picture mode

1. Right-click anywhere on screen.
   - The quick-menu opens.
2. Click the **PIP** button.
   - The PIP menu appears on screen.
3. Click **EXIT**.

ENG

ADJUSTING DISPLAY SETTINGS

When in Computer Monitor (PC) or Component Modes, press the **Setup** button on the remote control, or front panel of the system to enter the Monitor Setup Menu. The Monitor Setup Menu controls the behavior and look of the Monitor (i.e. changing the Brightness and Contrast will affect the Brightness and Contrast in all Modes).

NOTE: The mouse cannot be used to change values in this menu.

IMAGE SETTINGS

Figure 4.0 Image menu.

- Use the Navigation Keys on the front panel or remote control to select from Brightness, Contrast, Hue, Saturation, Sharpness or enter the Color sub-menu.

Figure 4.0b Adjusting Image settings.

Color Sub menu

Figure 4.1 Color sub-menu.

- **Auto Color**: Select Auto Color to allow the system to set the color of the monitor. Select **YES** to allow the system to set the color, or **NO** to exit.

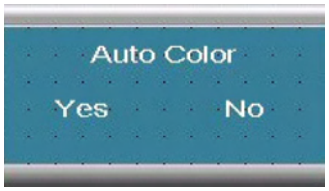


Figure 4.2 Auto color confirmation menu.

- **Color Temperature:** Press the Left/ Right arrow buttons to select **USER, 4200K, 5000K, 6500K, 7500K, and 9300K**.
- To set color temperature manually, select **USER** and then press the **ENTER** button. Set the Red, Green and Blue values using the arrow keys.

Figure 4.3 User menu.

- **sRGB:** Set the sRGB to **ON** or **OFF**.

DISPLAY SETTINGS

Figure 4.4 Display menu.

Use the Arrow keys on the front panel or Remote Control to select from **Auto Configuration, Phase, Clock** or **Highlight Window**. Use the enter key to access the **Display Control** or **Scheme** submenus. Change the values using the arrow keys and the Enter button.

- **Auto Configuration**: Select **Auto Configuration** to allow the system to set the configurations of the monitor. Select **YES** to allow the system to set the color, or **NO** to exit.
- **Phase:** Set the phase for the system.
- **Clock:** Set the internal clock for the system.

Display Control sub menu

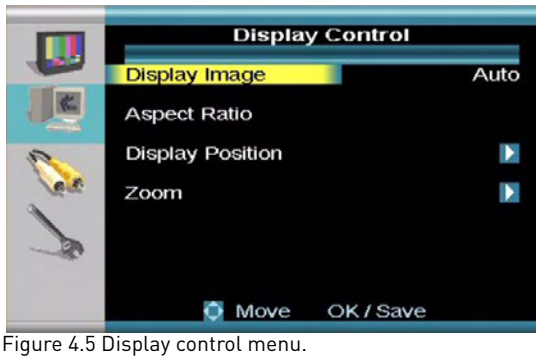


Figure 4.5 Display control menu.

- **Aspect Ratio**: Set the Aspect Ratio
- for the monitor.
- **Display Image:** Sets the image display to Auto or Manual.

- **Display Image**: Sets the image display to Auto or Manual.

- **Display Position**: Adjust the Horizontal and Vertical screen positioning.

Figure 4.6 Display position.

- **Zoom:** Zoom the monitor display In or Out. Use the Set the Zoom Position option to change the location for the Zoom control.

Figure 4.7 Zoom menu.

- **Scheme:** Use the scheme controls to manually adjust the Red, Yellow, Green, Cyan, Blue and Magenta colors of the monitor.

Figure 4.8 Color control menu.

ENG

ENG

PIP SETTINGS

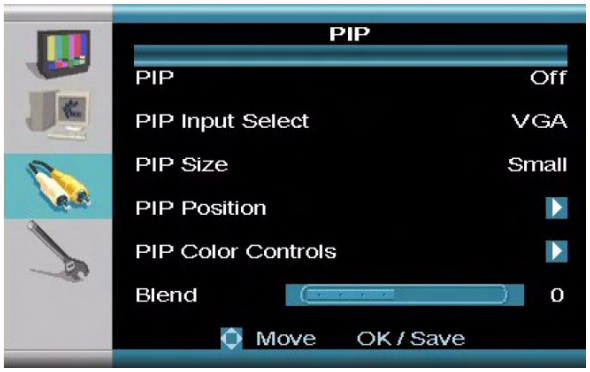


Figure 4.9 PIP menu.

Use the Navigation keys on the front panel or remote control to select from PIP, PIP Input Select, PIP Size and Blend. Use the enter key to access the PIP Position or Pip Color Control submenus. Change the values using the arrow keys and enter.

- **PIP:** Turns the display of the PIP (Picture in Picture) ON or OFF. If you turn the PIP to OFF, the default DVR screen will not be displayed when the PIP button on the remote control is pressed.
- **PIP Input Select:** Select the input type for the PIP. By default, the unit will display the DVR screen.
- **PIP Size:** Change the display size to Small, Medium or Large.
- **PIP Position:** Change the location of the PIP window.
- **PIP Color Controls:** Adjust Brightness, Contrast, Hue, and Saturation for the PIP window.
- **Blend:** Adjust the transparency of the PIP window.

PIP Position sub menu

Use the Up, Down, Left and Right arrows to adjust the location of the PIP Screen. Press the **Enter** button to set, and the **Return** button to exit the menu.

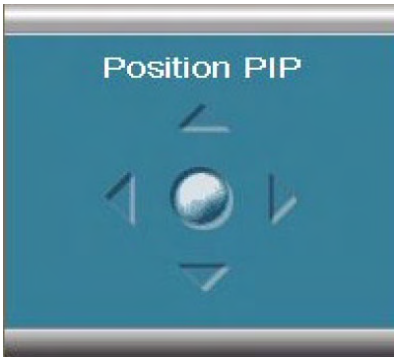


Figure 4.10 PIP position window.

PIP Color Controls sub menu

Use the Up, Down, Left and Right arrows to adjust the settings for Brightness, Contrast, Hue and Saturation. Press the **Enter** button to set, and the **Return** button to exit the menu.

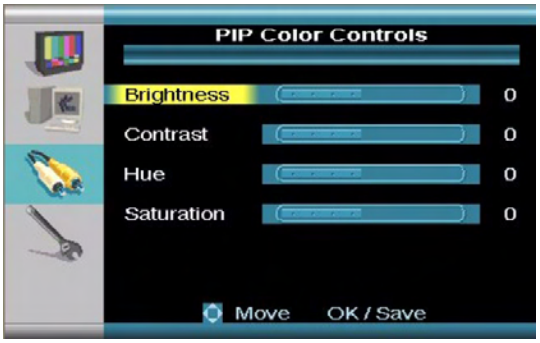


Figure 4.11 PIP Color Controls menu.

MISC. SETTINGS

Figure 4.12 Misc. settings menu.

Use the Navigation keys on the front panel or remote control to access the OSD Configuration or VGA Factory Reset submenus. Change the values using the arrow keys and **Enter** button.

OSD Configuration

Figure 4.13 OSD Configuration menu.

Use the Up, Down, Left and Right arrows to adjust the settings. Press the **Enter** button to set, and the **Return** button to exit the menu.

- **OSD Timer:** Set the OSD Timer **ON** or **OFF**. If the timer is set to **ON**, the menu will automatically disappear after 30 seconds.
- **OSD Position:** Determines the position of the On-Screen Display window. Use the Up, Down, Left and Right arrows to adjust the location of the screen. Press the **Enter** button to set, and the **Return** button to exit the menu.

Figure 4.14 OSD position window.

- **OSD Transparency:** Set the transparency for the OSD Menu.
- **OSD Zoom:** Set the OSD Menu Zoom to **ON** or **OFF**.

VGA Factory Reset Submenu

Use the Factory Reset menu to return the Monitor settings to factory defaults.

ENG

ENG

USING THE SYSTEM

USING THE VIRTUAL KEYBOARD

The system automatically opens the virtual keyboard when you double-click a blank field, or when you need to enter system information.

To use the Virtual Keyboard:

1. Click any desired letter, number, or character.

   NOTE: Click "**A**" to shift between upper and lowercase letters.

Figure 5.0 Virtual Keyboard.

ON-SCREEN DISPLAY

By default, the system launches with a live, split-screen view:

Figure 5.1 Main system display (16-channel model shown).

1. **Channel Title**: Displays the channel number or title.

2. **Recording Status**: Different icons represent different recording modes: Continuous, Motion, Schedule, and Panic.

C	**Continuous Recording**
M	**Motion Recording**
A	**Alarm Recording**
!	**Panic Recording**

NOTE: For details, see "Using the Recording Menu" on page 76.

3. **Status Bar**: Move the mouse or press the **SETUP** button on the remote to open the Status Bar at the bottom of the screen (when the Status Bar dwell time is set to a duration). When the Status Bar is not in use, only the date and time remain on-screen.

Figure 5.2 Date/Time stamp

NOTE: By default, the Status Bar is set to ALWAYS ON. To have the Status Bar disappear after a certain duration, see "Display" on page 57. Refer to sub section "Status Bar Time Out".

ENG

ENG

USING THE STATUS BAR

The Status Bar gives you access to different modes and functions of the system.

To open the Status Bar:

- Press the **SETUP** button on the remote control or front panel

OR

- Move the mouse

NOTE: By default, login is required when opening menus on the system. If desired, you can disable the password requirement from the System Management menu. For details, see "System Management" on page 63.

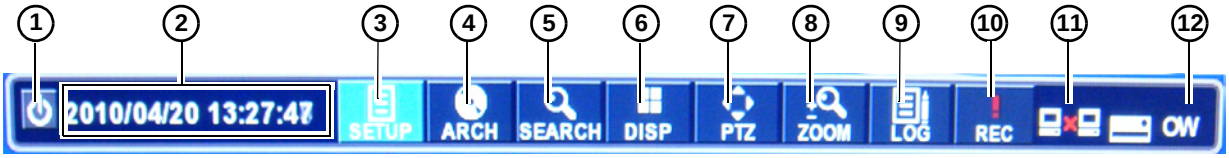


Figure 5.3 Status Bar. The Status Bar auto-hides after 10-seconds of inactivity.

1. **Power**: Log off the current user or power off the system.

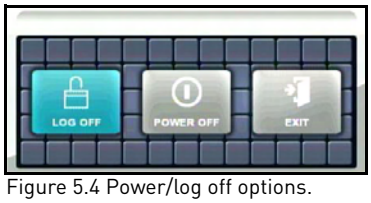


Figure 5.4 Power/log off options.

NOTE: You must enter your user name and password when logging off or powering off the system.

2. **Date & Time**: Shows the current date and time of the system.
3. **SETUP**: Opens the system menu (System Setup, Record Setup). For details, see "Using the System Menu" on page 53.
4. **ARCHIVE**: Opens the Archive (Back up) menu. For details, see "Archiving" on page 45.
5. **SEARCH**: Opens the Search menu. For details, see "Search" on page 40.
6. **DISPLAY**: Opens the pop-up display window, which allows you to select up to six display modes as well as enable/disable Auto Sequence. For details, see "Changing Display Modes" on page 31.
7. **PTZ**: Opens the PTZ control window. For details, see "PTZ" on page 34.
8. **ZOOM**: Starts/stops zoom mode for a selected channel. For details, see "ZOOM" on page 35.
9. **LOG**: Opens the Log File menu. For details, see "ZOOM" on page 35.
10. **REC**: Starts/stops Panic Recording Mode. For details, see "Panic Recording" on page 39.
11. **Network Status**: Shows the status of the network connection. A "X" between the two icons indicates there is no network connection (see figure 5.3).
12. **HDD Status**: "OW" indicates disk overwrite is enabled. If Overwrite is disabled, a percentage indicates how much hard drive space is currently being used. For example, if the Status Bar displays "3%", it means that 3% of the hard drive is being used, with 97% free space.
    - For details, see "Disk Manage" on page 75.

CHANGING DISPLAY MODES

The system has six different display modes as well as an Auto Sequence mode.

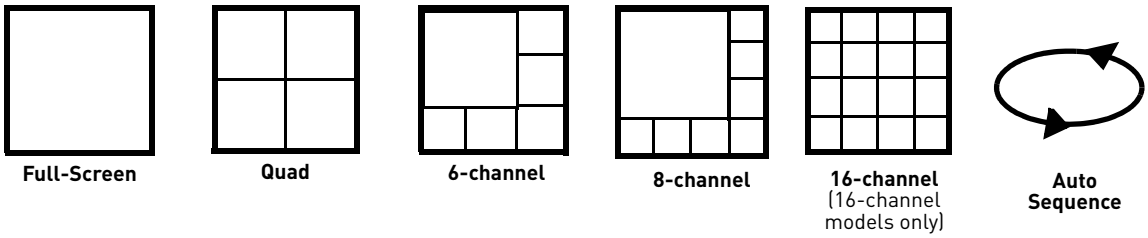


Figure 5.5 Power/log off options.

To change display modes:

1. Press the **DISPLAY button** on the front panel twice.

OR

2. Click DISP (**DISP**) in the Status Bar.
   - The display pop-up window opens.
3. Click on the desired viewing mode:
   - : Single channel full-screen mode
   - : Quad
   - : 6-channel split-screen
   - : 8-channel split-screen
   - : 16-channel split-screen
   - : Auto-sequence.

Tip!

From quad and split-screen view, double-click any channel to view it in full-screen. Double-click again to return to the previous view.

USING AUTO SEQUENCE

Auto Sequence allows you to view all channels in full-screen in an automatic sequence.

To start Auto Sequence:

1. Click DISP (**DISP**) in the Status Bar.
2. Click (Auto Sequence) in the Status Bar.

You can program more complex sequence in the system's Setup Menu. For details, see "Display" on page 57, under the subsection "Sequence".

QUICK MENU (MOUSE ONLY)

Right-click on any channel (**in viewing mode only**) to open the Quick Menu. The Quick Menu allows for quick access to key functions, including quick playback, PIP, volume, and keylock.

To use the Quick Menu:

1. Right-click on a desired channel.
   - The Quick Menu opens.

Figure 5.6 Quick Menu (8-Channel model shown.)

2. Select one of the following:
   - **Channel button**: View the selected channel in full screen.
   - **Key Lock**: Locks access to system menus. The system will prompt you for a user name and password when attempting to access system menus.
   - **Volume**: Opens the volume window. Adjust the system volume from **1~100**.
   - **Playback**: Opens Quick Play to view video from**1 minute ago** in a pop-up window.
3. Click anywhere outside the Quick Menu to exit.

PICTURE-IN- PICTURE (PIP)

To open Picture-in-picture mode:

1. Right-click to open the quick menu.
2. Click the **PIP** button to open the input options screen. Click on one of the following options:

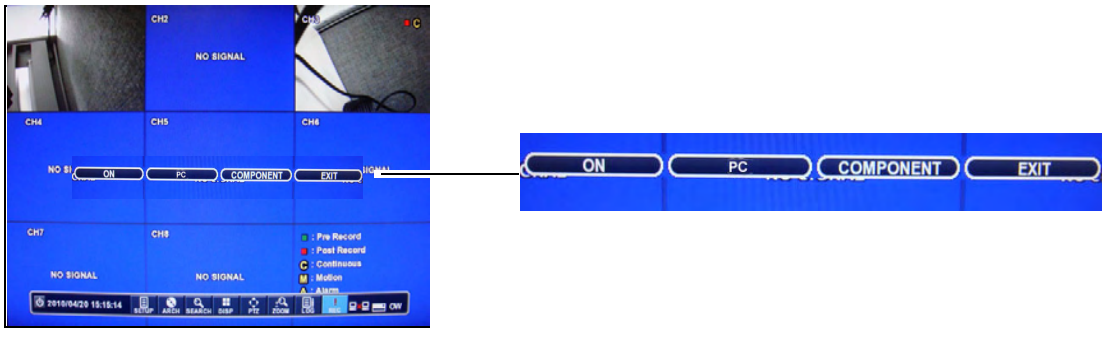


Figure 5.7 Picture-in-picture menu.

- **ON**: Enables the PIP window on the bottom-right corner of the screen.
- **PC**: Displays the connected DVI device (ie. computer system) in the PIP window.
- **COMPONENT**: Displays the connected component device (i.e. dvd player) in the PIP window.
- **EXIT**: Closes the PIP menu.

QUICK PLAYBACK (MOUSE ONLY)

Quick Playback allows you to view events that occurred 1 minute (one minute) ago. When Quick Playback is active, a separate playback window opens, allowing you to view and record simultaneously.

To start Quick Playback:

1. Click on the desired channel you wish to preview.
   - The channel highlights with a red box.

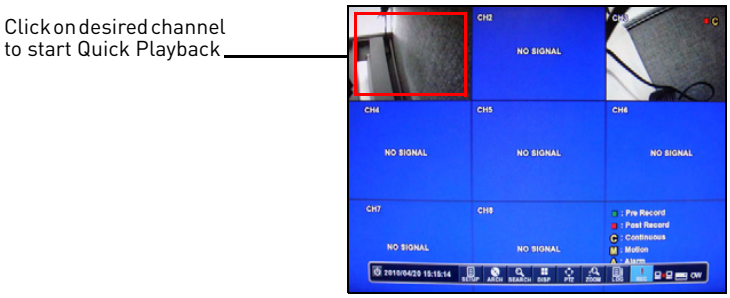


Figure 5.8 Selecting a Quick Playback channel.

2. Right-click on the selected channel to open the quick menu.
3. From the Quick Menu, click **Playback**.
   - The video begins playing.

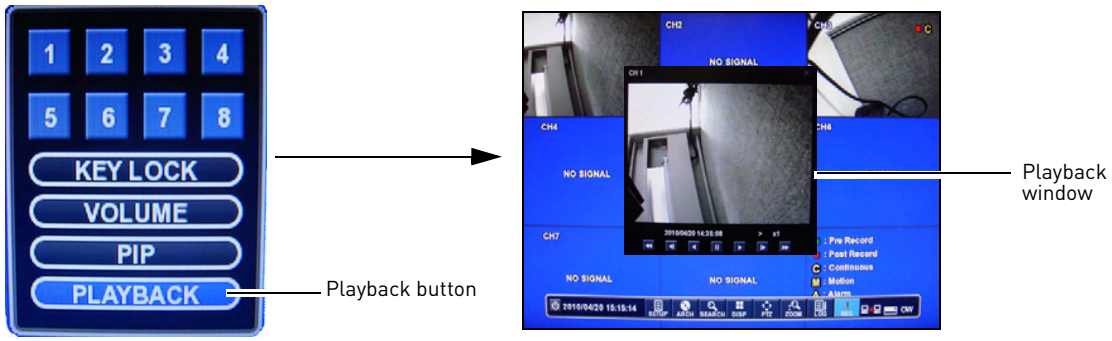


Figure 5.9 Opening quick playback.

4. Use the following buttons to control playback:
   - ◀◀ : Increase reverse playback speed 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, or 64X
   - ◀| : Reverse frame-by-frame playback (click repeatedly)
   - ◀ : Reverse playback
   - II : Pause/Play
   - ▶ : Forward playback
   - |▶ : Forward frame-by-frame playback (click repeatedly)
   - ▶▶ : Increase forward playback speed 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, or 64X
   - **X**: Close mini-player

Figure 5.10 Navigating the quick playback window.

PTZ

Use the PTZ menu to control any PTZ (Pan, Tilt, Zoom) cameras (not included) connected to your system. For details on connecting PTZ cameras, see “Appendix F: Connecting PTZ Cameras” on page 153.

To open the PTZ menu:

1. Click on the channel with a PTZ camera.
2. Click the **PTZ** button in the status bar.
   - The PTZ menu opens.

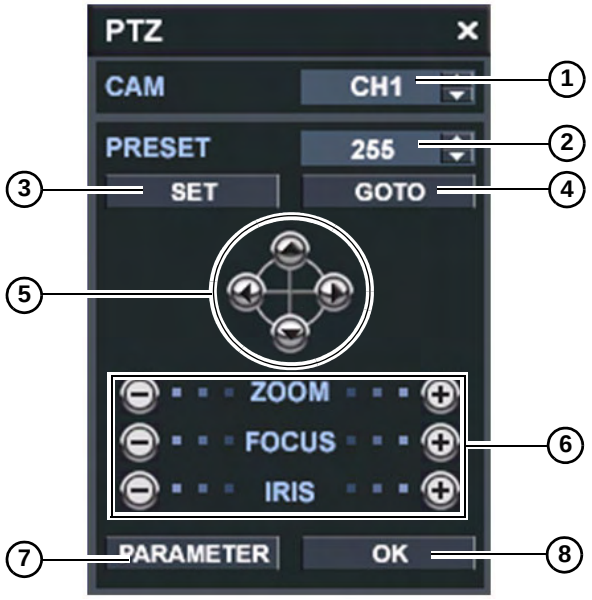
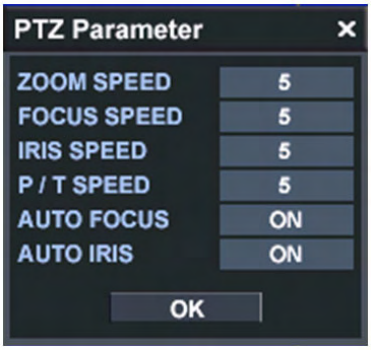


Figure 5.11 Zoom frame (full-screen only).



PTZ Parameter Menu (full-screen only)

- The PTZ Parameter menu displays the current settings of you PTZ camera (Zoom speed, Focus speed, Iris speed, Pan/Tilt speed, Auto Focus on, off, Auto Iris on/off)
- Click **OK** to exit

1. **CAM**: Select a different channel.
2. **PRESET**: Select preset number (1~255). For details on setting Presets on your PTZ camera, see “Configuring PTZ Presets” on page 154.
3. **SET**: Save a preset.
4. **GO TO**: Go to a saved preset position.
5. **Pan/Tilt Navigation**:
   - ▲▼: Tilt camera up/down
   - ◀▶: Pan camera left/right
6. **ZOOM/FOCUS/IRIS**: Increase or decrease Zoom, Focus and Iris focusing.
7. **PARAMETER**: Opens the Parameter menu (see figure 5.9).
8. **OK**: Close the PTZ menu.

For details on connecting a PTZ camera to your system, see “Appendix F: Connecting PTZ Cameras” on page 153.

ZOOM

To zoom into a particular area of a channel:

1. Click on the channel you wish to zoom into.
2. Click the ZOOM (**ZOOM**) button in the Status Bar.
   - The Zoom window opens.

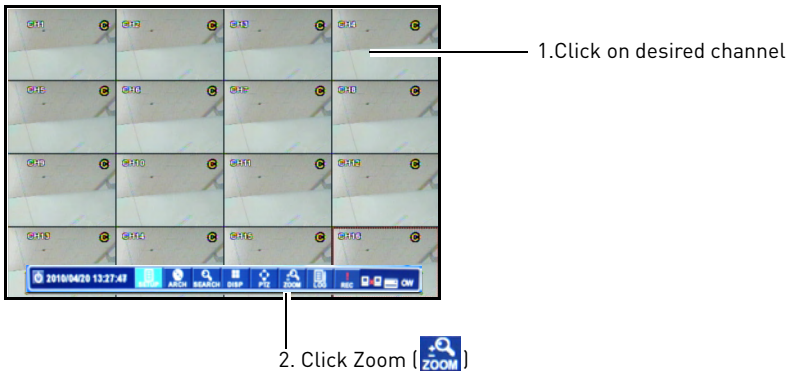


Figure 5.12 Zoom In/Out controls.

3. Click the Arrow Keys to move to a move to a different area of the screen.
4. Click **+** / **-** to zoom in and out of the video image.
5. Click the **Exit** button on the top-right corner of the window to exit Zoom view.

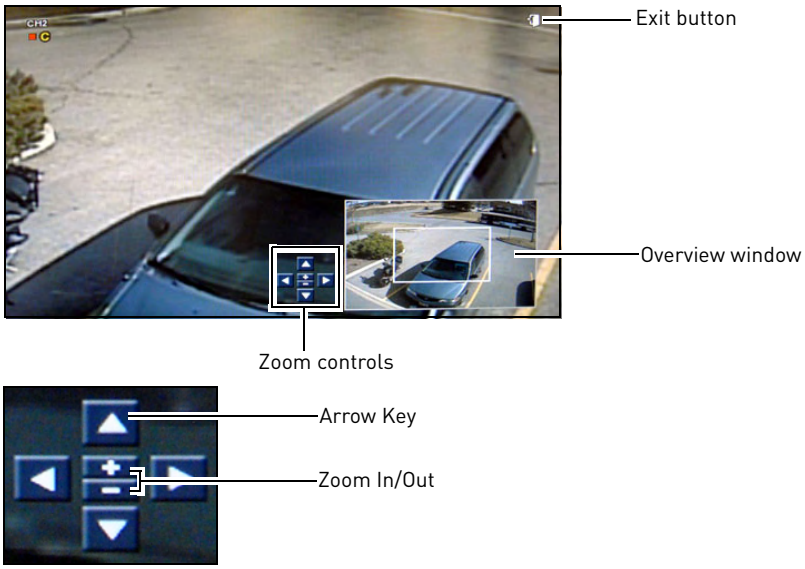


Figure 5.13 Navigating the Zoom controls.

LOG

The system Log allows you to view a list of events that occurred, for example, motion events.

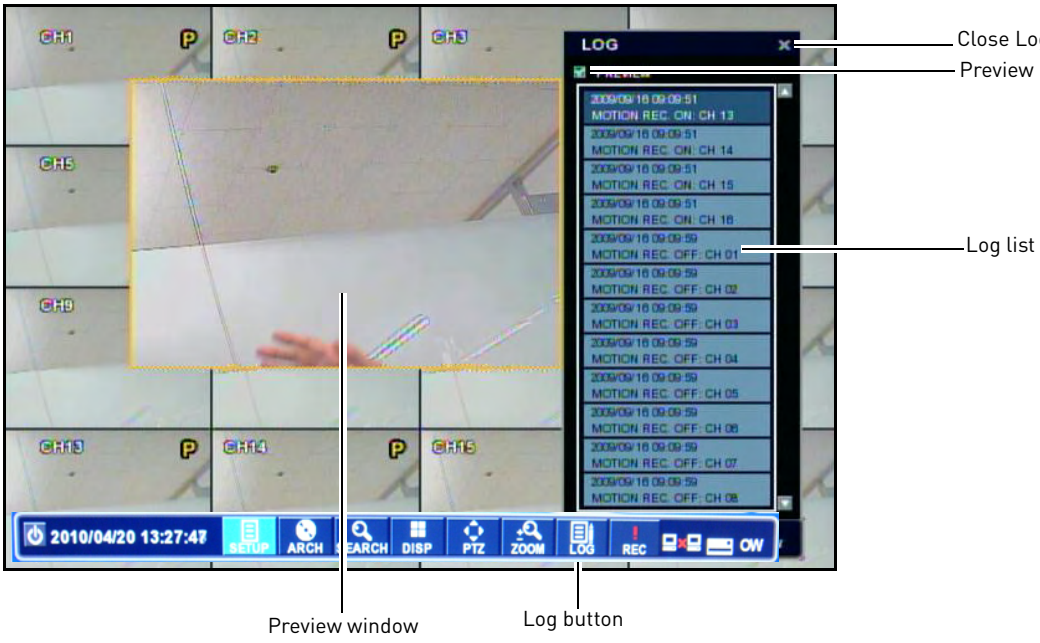


Figure 5.14 Log menu with Preview window.

To open the Log file:

1. Move the mouse to open the Status Bar.
2. Click (Log) in the status bar.
   - The Log menu opens.

   NOTE: By default, the Log menu opens with the Preview option enabled. Preview allows you to watch a video preview of the log event.
3. Double-click any file in the log list to view video of the event in the Preview window.
4. Click to move up and down the list.
5. Select/deselect the **PREVIEW box** to show/hide the Preview pane.
6. Click **X** to exit.

SETTING THE TIME

It is highly recommended to set the time on the system before doing any recording. The time can be synchronized to a Network Time Server, or can be set manually. For details on configuring the system time menu, see "System" on page 63.

Figure 6.0 Time menu.

To set the date and time:

1. Click SETUP (SETUP) in the status bar.
   - The Setup window opens.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
   - The Main window opens.
3. Click **SYSTEM**.
   - The System window opens.
4. Perform one of the following:
   - Under NETWORK TIME SERVER SETUP, click **SYNC.** to synchronize the system to the network time server (the system must be properly connected to your network in order to use this function)

   OR

   - Under DATE TIME, manually select the date and time (yyyy/mm/dd; hh/mm/ss) and adjust using the ▲▼ buttons.

   NOTE: If desired, change the Date Format and the Time Format.
5. Click **APPLY** and then click **CLOSE** to save your changes.

ATTENTION: If the saved time is earlier than the current time on the system, you will be warned that overlapped data will be erased. Select **YES** and press **ENTER** to accept the changes. Please allow a few moments for the overlapped video data to be deleted.

ENG

RECORDING

By default, the system is set to record continuously at startup from any connected cameras. It is highly recommended to keep continuous recording on at all times.

The system can perform Continuous Recording, Motion Recording, Continuous + Motion Recording, Alarm Recording, and Panic Recording. You can set a customized daily or weekly recording schedule using these recording modes. For complete details, see “Using the Recording Menu” on page 76.

ENG

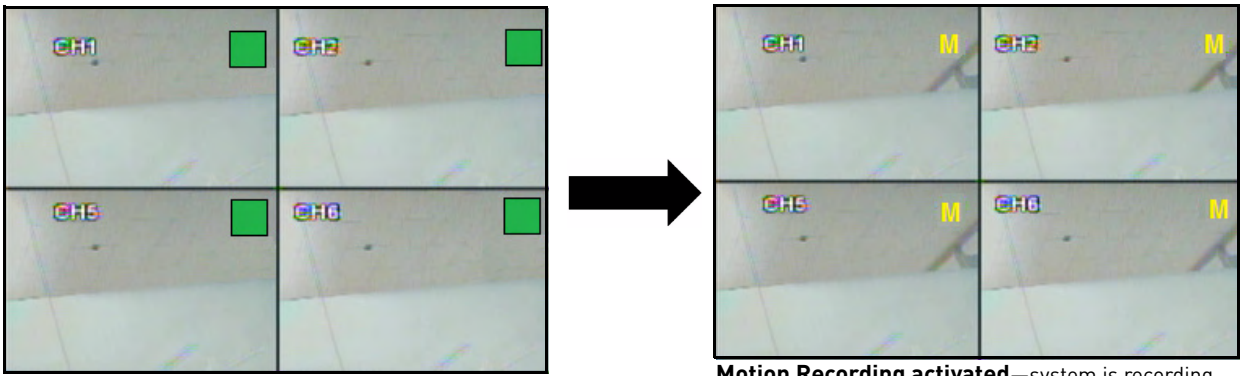
Continuous Recording

By default, all camera channels are enabled with continuous recording. During Continuous Recording, a yellow "**C**" appears in the top-right corner of each channel.

Figure 6.1 Continuous recording on all channels (Quad display mode shown).

Motion Recording

The system will **only** record when motion is detected by a camera. When Motion Recording is enabled but not active, a **green square** appears in the top-right corner of every channel. The system DOES NOT record when the green square is present. When motion is detected, a yellow"**M**" appears in the top-right corner of each channel. You can set the pre and post recording time in the Recording Operations menu.



Motion Recording enabled but inactive—system **IS NOT** recording.

Motion Recording activated—system is recording.

Figure 6.2 Motion Recording icons (inactive and active).

Continuous + Motion Recording

The system records continuously from any connected cameras. When motion is detected, the system will record according to customizable motion recording parameters.

Alarm Recording

When an alarm input is triggered, the system will continue to record, but can apply unique recording parameters that you can set in the Alarm menu (Main Menu>**Alarm**). You can also set the system to activate an alarm output. For example, if a window sensor (not included) connected to the alarm input block on the rear panel is triggered, the system begins alarm recording and simultaneously activates an external siren (not included) connected to the alarm output block on the rear panel.

Panic Recording

Click REC (**REC**) in the Status Bar to start/stop Panic Recording. Panic Recording features the highest quality recording parameters available on the system. A "**!**" (exclamation mark) appears in the top-right corner during Panic Recording.

NOTE: Panic Recording will override any functions or operations currently on the system.

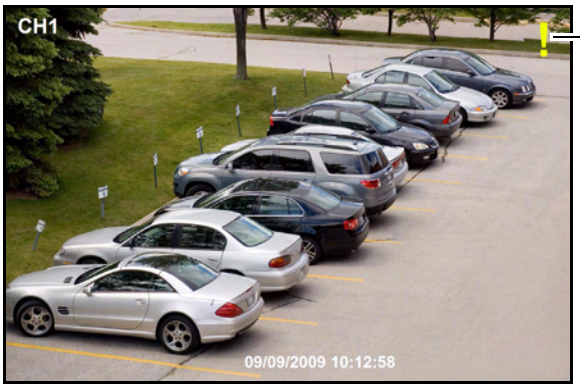


Figure 6.3 Panic Recording icon (top-right corner).

Recording Audio

The system can record up to four channels of audio. You must have an audio enabled camera or self-powered microphone connected to the system in order to use this function. You can enable/disable audio recording in the Continuous/Motion Recording menu. For details, see "Continuous / Motion Recording" on page 77.

SEARCH

View recorded video on the system by using the Search menu. You can search by Time or by Event.

To open the Search Menu:

- Press the **SEARCH** button on the front panel of the system **OR**
- Click **SEARCH** in the Status Bar.
- If necessary, login using your user name and password.

Time Search

To search by Time:

1. Click the **SEARCH BY TIME** tab on the left.

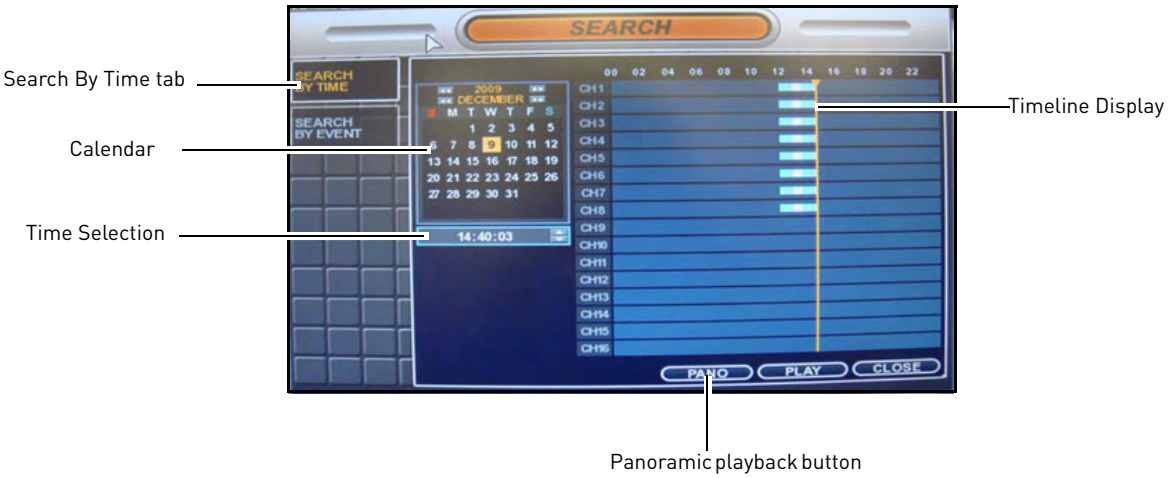


Figure 7.0 Search menu—Search by Time.

2. From the calendar, select the date, month and year.
   - As different days are selected, the timeline display changes to show recorded video from that day.
3. Drag the Timeline Cursor to select the time of the event **OR**
   - Enter a specific time by clicking ▲▼ in the Time selection area.
4. Click **PLAY** to begin video playback **OR**;
   - Click **PANO** to play video in panoramic playback mode.

Panoramic Playback

Panoramic playback allows you to watch a single channel in multiple instances in time. For example, you can view what happened at 12:00 am, 3:00 am and 6:00 am simultaneously in a split screen view.

Panoramic playback is useful if you want to see an overview of events that occur throughout the day on a particular channel.

Figure 7.1 Panoramic playback window.

- Use the Playback controls to fast forward or rewind the video.
- Base Time refers to the total playback time of the video.

Figure 7.2 Panoramic playback controls.

Event Search

To search by Event:

Open the Search Menu

- Press the **SEARCH** button on the front panel of the system **OR**
- Click **SEARCH** in the Status Bar.
- If necessary, login using your user name and password.

1. Click the **SEARCH BY EVENT** tab on the left.
   - The Search By Event window opens.

Figure 7.3 Search menu—Search by Event

2. Click the channel checkboxes you wish to search for an event.
3. Select the type of events you wish to search for in the Event type selection area.
   - Event types**: SETUP**, **MOTION**, **SMART** (HDD events), **SYSTEM**, **ALARM**, **V.LOSS**, **RECORD**, or select **ALL**.
4. Under FROM, enter a start time. Under TO, enter a stop time.
5. Select **NEAREST** (default) or **FARTHEST** to help organize the search results.
6. Click **SEARCH**.
   - The Date/Time and Log fields populate with event data.

   NOTE: For 16-channel systems, click **PAGE UP/PAGE DOWN** to change pages to view other channels.
7. Double-click an event from the Log list to begin video playback.
   - For details on video playback controls, see “Playback” on page 43.

PLAYBACK

Playback Mode is accessed through the Search Menu. You can also open Quick Play mode from the Quick Menu (mouse only).

NOTE: By default, playback begins in split-screen mode (number of split-screen channels varies by model).

Figure 7.4 Playback (16-channel model shown).

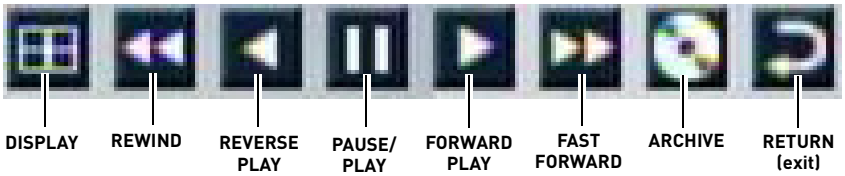
To open Playback mode:

1. Open the **SEARCH** menu. If necessary, login using your user name and password.
2. Search for recorded video using the calendar and time bars.
3. Click **PLAY** to start video playback.
4. During playback, perform any of the following:

- **DISPLAY** DISP button: Change the display view: single channel, quad, or split-screen
- ◀◀ : Increase reverse playback speed -1X, -2X, -4X, -8X, -16X, -32X, -64X
- ◀ : Reverse playback
- ❚❚ : Pause/play
- ▶ : Forward playback
- ▶▶ : Increase forward playback speed 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X

NOTE: You can use the front panel buttons to control video playback.

- Press the **ARCHIVE** button to backup the selected video to an Archive List.



Archiving Video

You can backup video to an AVI archive list while in Playback Mode.

To setup a video archive:

1. During playback, press the **ARCHIVE** button on the remote control or click . The Archive Setup window opens.
2. Double-click **TAG** to open the Virtual Keyboard and enter a name/title for the video.
3. Under AVI CHANNEL, select/deselect **the channel(s) from which to archive the video**.

   NOTE: FROM (start time) begins when you click **START**. TO (stop time) will be set once you manually STOP the archive process (see step 6).

4. Click **START**.
   - The Archive Setup window closes and the system begins to record.
5. To stop the recording, click the **ARCHIVE** button .
6. Click **CONTINUE** to allow the archive setup to continue to a desired time (Archive Setup window closes)
   - OR
     Click **STOP** to stop the archive setup.
7. Click **RESERVE**.

   NOTE: "Reserving" a video segment is like adding a "bookmark" of your internet favorites.

The archived video has been added to the AVI Archive List. For more details, see “Reserved Data Management” on page 48.

Figure 7.5 Archiving Setup menu—enter a tag and select START.

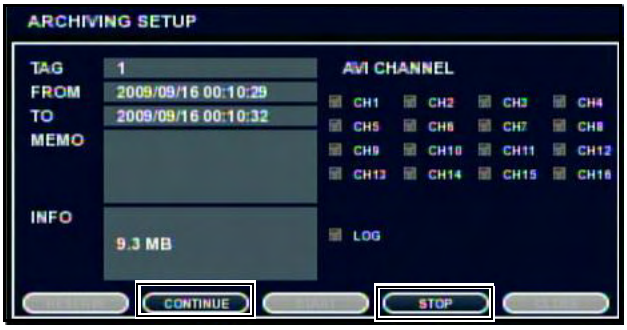


Figure 7.6 Select CONTINUE or select STOP.

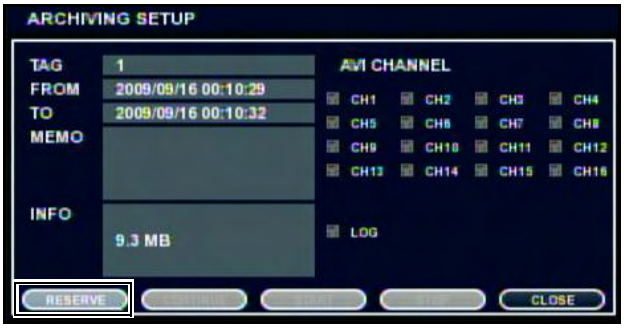


Figure 7.7 Select RESERVE.

Figure 7.8 Select OK in the success prompt.

ARCHIVING

Use the Archiving menu to backup data to a USB flash drive or external USB HDD. Only the ADMIN has authority to archive recorded data.

Before You Start

- Connect a USB flash drive/external USB HDD to the system.

New Archiving

Figure 8.0 New Archiving menu .

To open the New Archiving menu:

1. Press the **ARCHIVE** button on the remote control to open the Status Bar.

OR

- Click **ARCH** (Archive) in the Status bar.

2. If necessary, login using your ADMIN password.

NOTE: Only the ADMIN has access to the Archiving menu.

NOTE: Video data is saved in AVI format. Video is compressed with H.264.

ENG

ENG

ARCHIVING DATA

Search for data using start and stop times and then archive the data to a USB device .

To search for data:

1. Click the **NEW ARCHIVING** tab on the left.
2. Double-click the blank field beside TAG.
   - The Virtual Keyboard opens.
3. Enter a name/title for your archive file.

   NOTE: A tag is required for reserving and burning archive data.

   NOTE: You can also tag recorded data using the Playback menu. For details, see “Archiving Video” on page 44.

4. Under DEVICE, select the device for archiving (USB device or **FTP**).

   NOTE: The device name may appear and not the device itself. For example, in figure 8.1, "Data Traveler 2.0" is the type of USB flash drive connected to the system.

5. Beside the **FROM** field, enter a start time by clicking the Date/Month/Time by clicking ▲▼ to select the values.
6. Beside the **TO** field, select the end time by clicking the Date/Month/Time by clicking ▲▼ to select the values.

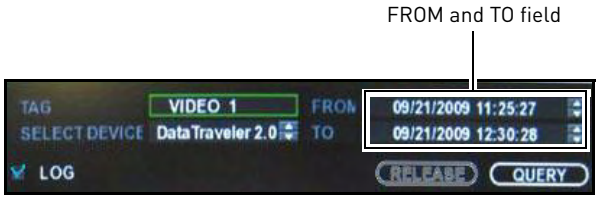


Figure 8.1 Set a tag and start/stop times.

7. Select the channels you wish to archive by clicking the checkboxes beside the channels.

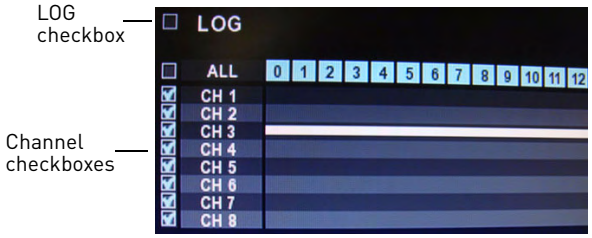


Figure 8.2 Selecting the channels you wish to archive.

8. Click **QUERY**.
   - The system scans for recorded data based on your selected criteria. The size of the archive data appears under "ARCHIVING INFO."

Figure 8.3 Archiving window.

   NOTE: If you receive an error message after selecting Query, please ensure you have entered correct start and stop times.

9. If desired, click **RELEASE** to clear the search criteria.

Archiving Options

If desired, you can apply the following archiving options to your archive data:

- **LOG**: Select **LOG** to add a log text file to the archived data
- **MEMO**: Double-click the blank field under **MEMO** to open the Virtual Keyboard and enter a short description or comment for the archived data (max. 20 characters)

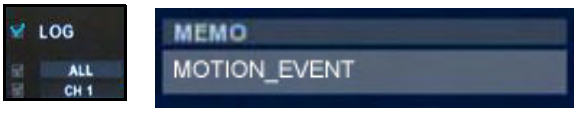


Figure 8.4 Log and Memo options.

Once you have queried the data, you can **Reserve** the data (save the queried video to an AVI archive list for burning or future reference) or **Burn** the data (copy the data to a USB device).

BURNING DATA

Prerequisites: Search and populate video before completing the next steps. For details, see “Archiving Data” on page 46.

NOTE: If you have not already done so, please connect a USB device to the system.

1. Click **BURN.** The system scans for recorded data based on your selected criteria. The size of the archive data appears under "ARCHIVE INFO."
   - The Burning menu opens.

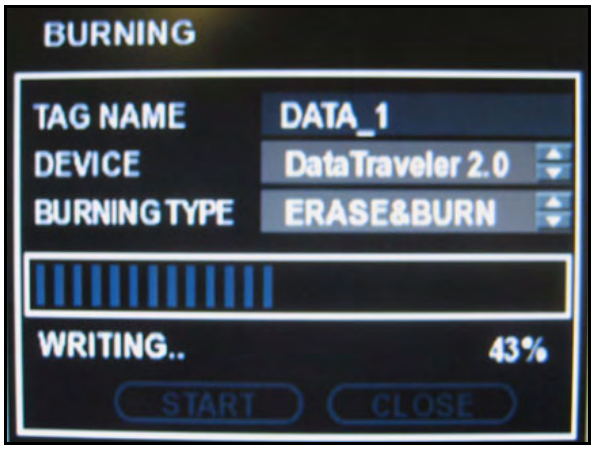


Figure 8.5 Log and Memo options.

2. Under DEVICE select your backup media.
3. Under BURNING TYPE, select **BURN** or **ERASE&BURN**.

   NOTE: If you select BURN, the archive data copies onto your USB device. If you select ERASE&BURN, the system will first erase any existing data on the USB device, and then burn the archive data.

4. Click **START**.
   - The system begins to copy video data onto the USB device.
   - Once copying is finished, the Burning window will close.

   NOTE: The recorded data is written to the USB device in AVI format. The system also copies a Backup player to view the video files on your PC, as well as an AVI codec that allows you to view the video files in Windows Media Player™. For details on playing backed up video on a USB device, see “Viewing Backed Up Video” on page 51.

RESERVING DATA

Prerequisites: Search and populate video before completing the next steps. See “Archiving Data” on page 46.

Reserving data allows you to save queried video data to an AVI archive list for burning or future reference. Reserving data is similar to adding a "Bookmark" of your video events.For more details, see “Reserved Data Management” on page 48.

To reserve data:

NOTE: Make sure you apply a tag to your query.

1. Click **RESERVE**.
   - A success prompt displays on-screen.

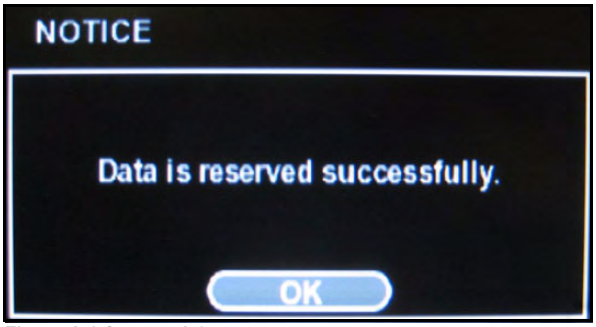


Figure 8.6 Successful reserve prompt.

2. From the prompt, click **OK** to exit.

   NOTE: If you do not receive a success prompt, please make sure you have applied a tag to the archive file

ENG

Reserved Data Management

Use the Reserved Data Management menu to manage your archived AVI.

VIEWING FILE INFORMATION

Prerequisite: Reserve the desired files before viewing Reserved video files. For details, see "Archiving Video" on page 44.

View information on reserved video and image files.

To view file information:

1. Click the **RESERVED DATA MANAGEMENT** tab on the left.
   - The Reserved Data management window opens.

Figure 8.7 Reserved Data Management menu.

2. Click the file you wish to back up under AVI ARCHIVING LIST.
3. Click the **INFORMATION** button.
   - The file information window opens and contains the following:
   - **TAG**: The name of the file.
   - **FROM**: Start time.
   - **TO**: Stop time.
   - **MEMO**: Description or comment.
   - **INFO**: Size of the file.
   - **AVI CHANNEL**: Selected boxes indicate the channel(s) present in the file.
   - **LOG**: Selected box indicates that a log was applied to the archive data.

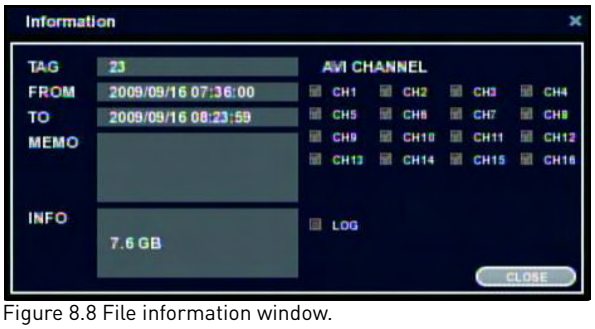


Figure 8.8 File information window.

4. Click **CLOSE** to exit.

BURNING FILES

Select files from the archive lists to copy to a USB device . Files can be copied multiple times.

To burn (copy) a file:

1. Connect a USB memory key/ HDD to the system.
2. Click the **RESERVED DATA MANAGEMENT** tab on the left.
3. Click the file you wish to burn (copy) under AVI ARCHIVING LIST.
4. Click the **BURN** button.
   - The Burning menu opens.

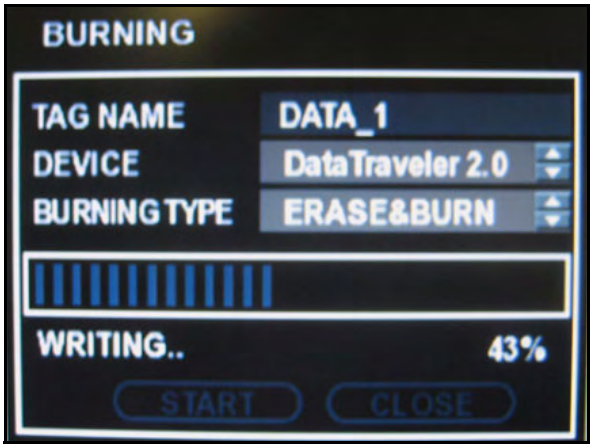


Figure 8.9 Burning window.

5. Under DEVICE select your backup media (USB or FTP server).
6. Under BURNING TYPE, click **BURN** or **ERASE&BURN**.

   NOTE: If you select BURN, the archive data will be burned/written to the drive. If you

select ERASE&BURN, the system will first erase any existing data on the USB device and then burn the archive data.

7. Click **START**.
   - The system begins to extract data and then write data to the USB drive . This may take several moments depending on the size of the recorded data.

   NOTE: Once copying is finished, the Burning window closes.

8. Click **CLOSE** to exit.

DELETING FILES

Delete video and image files in the archive lists.

ATTENTION: The system immediately deletes the files. Use caution when deleting files from the Archive Lists.

To delete a file:

1. Click the **RESERVED DATA MANAGEMENT** tab.
2. Select a file under AVI ARCHIVING LIST. The file is highlighted with a white box.
3. Click **DELETE** to delete the file from the USB device.

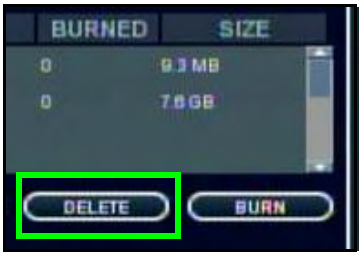


Figure 8.10 Deleting Files - files are immediately deleted when you click DELETE.

4. Click **CLOSE** to exit.

SCHEDULED ARCHIVING

Scheduled Archiving allows you to back up your videos to a USB device or FTP server on a daily or individual basis.

To activate Scheduled Archiving:

1. Click the **SCHEDULED ARCHIVING** tab on the left.
   - The Scheduled Archiving tab opens.

Figure 8.11 Scheduled Archiving window.

2. Configure the following by clicking ▲▼ to adjust the values:
   - OPERATION: Select **ON**.
   - DEVICE: Select **USB** (for USB devices) or **FTP**.
   - MODE: Select **ONCE** or **DAILY**.
   - START TIME: Enter a time you want the system to begin archiving.
   - FROM : Enter the time you want the system to start archiving data.
   - TO: Enter the time you want the system to stop archiving data.
3. Under the channel list, select the AUDIO and CAMERA channels you wish to include in the archiving process.
4. Click **APPLY** to save your settings.

ENG

FTP SETUP

The system is capable of archiving data to a FTP (File Transfer Protocol) location.

NOTE: It is recommended to archive data to a local FTP address (i.e. an internal network, local NAS box).

To configure your FTP settings:

1. Click the **FTP SETUP** tab on the left.
   - The FTP Setup window opens.

Figure 8.12 FTP Setup window.

2. Enter the following into the blank fields:
   - HOST NAME: Enter the FTP host name **without ftp://** (ie. yourhostingcompany.com)

     NOTE: The HOST NAME field automatically includes "ftp://". You do not have to enter "ftp://" into the Host Name field.

   - PORT: Enter the port number of the FTP server.
   - USER NAME: Enter the FTP user name.
   - PASSWORD: Enter the FTP password.
   - DIRECTORY: Enter the name of the folder you want the system to create on the FTP directory (by default "ARCH").
3. Click **APPLY** to save your settings.
4. Click the **FTP TEST** button to test that the FTP connection is functional.

   NOTE: Creating an FTP account is not covered in this manual.

VIEWING BACKED UP VIDEO

Once you have backed up video onto your USB device or FTP server, you can watch the video from a PC.

To view backed up video on your USB device:

1. Insert the USB device (ie. USB memory key) into the USB port of the computer.
2. Double-click **My Computer** on the desktop (or **Start > Computer** in Windows 7™) and browse for the **Removable Disk** icon.
3. Double-click on the **Removable Disk** icon (Removable Disk (G:)).
   • A window opens with the contents of the USB device.

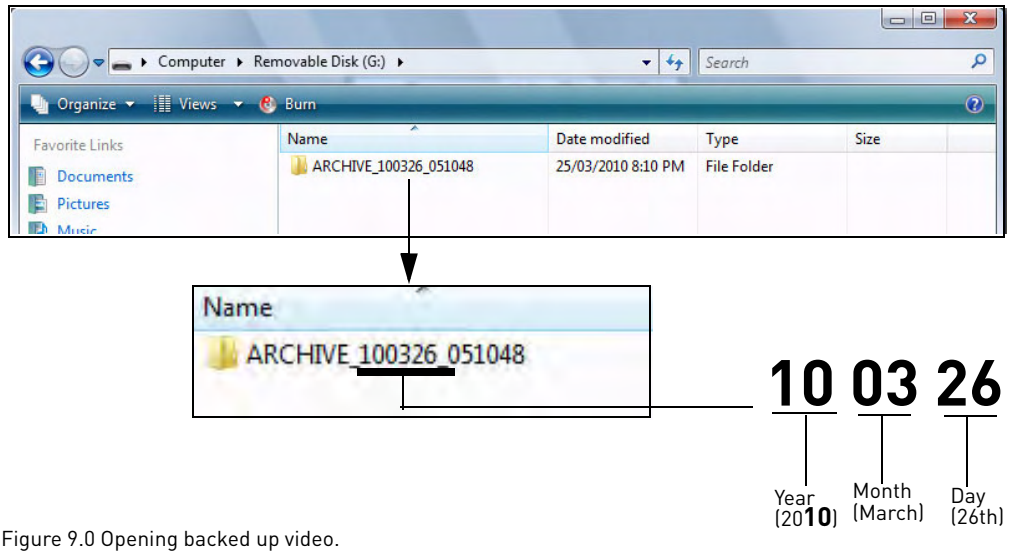
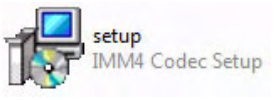


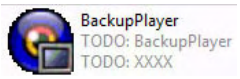
Figure 9.0 Opening backed up video.

4. Double-click on the folder that starts with "**ARCHIVE_XXXXXX_XXXXXX**" , where X are numerals.
   • A window opens with the Archive folder contents.

Figure 9.1 Archive folder contents.

5. Double-click the **Setup** icon (

)to install the video codec.
   • Follow the on-screen instructions to install the codec.

6. Double-click the **BackupPlayer** icon (

).
   • The Backup Player window opens.

Figure 9.2 Backup player.

7. Click the **Open file** button.
   • A window opens to the directory with the stored video.

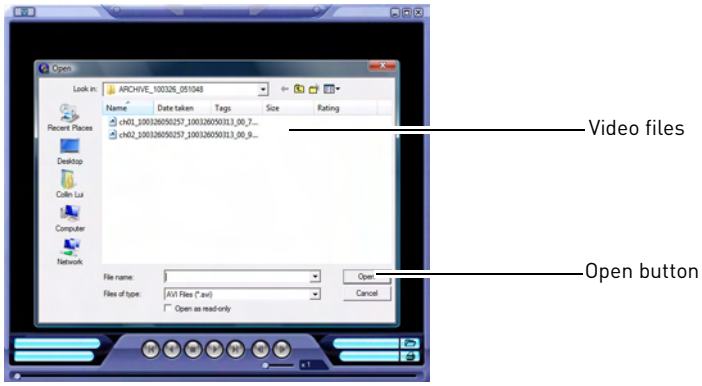


Figure 9.3 Opening videos with the Backup player.

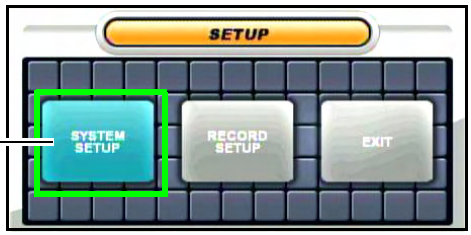
8. Select the file you wish to view and then click **Open**.
   • The Back Up player opens the video.
   • Use the player controls to playback to play, pause, fast forward, and rewind the video.

USING THE SYSTEM MENU

To open System Setup:

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
   - The Setup window opens.



System Setup button

Figure 10.0 Setup window.

2. Click **SYSTEM SETUP**.
   - If necessary, login using your **user name** and **password** (by default, user name: **ADMIN**; password: **1234**).

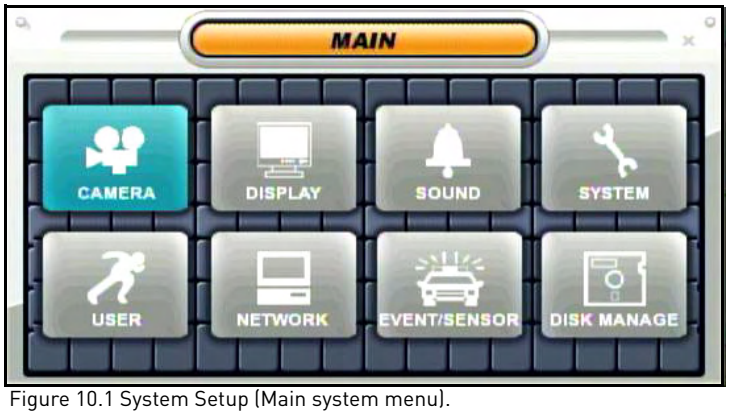
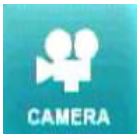


Figure 10.1 System Setup (Main system menu).

1. **CAMERA**: Configure camera setup, color setup, PTZ setup, and motion sensor settings.
2. **DISPLAY**: Configure OSD, Monitor, Auto Sequence, and Spot Out settings.
3. **SOUND**: Configure system audio, network audio, and buzzer settings.
4. **SYSTEM**: Set the date/time and configure system management options, and control devices.
5. **USER**: Set user management, user authorities, and log out options.
6. **NETWORK**: Configure IP, DDNS, and email settings.
7. **EVENT / SENSOR**: Customize HDD events, alarm input/output, buzzer out, and email notification.
8. **DISK MANAGE**: Configure how your system's hard drive records data (loop vs linear). Video that records in a loop overwrites old data when the hard drive is full . Linear recording stops recording once the hard drive is full.



CAMERA

Use the Camera menu to configure camera, color, PTZ and motion settings.

CAMERA SETUP

Use the Camera Setup menu to change camera titles, enable/disable covert camera, and configure audio

To configure Camera Setup options:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.

2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **CAMERA**.
   - The Camera setup window opens.

Figure 10.2 Camera Setup menu

NOTE: If your system has 16 channels, click PAGE UP/PAGE DOWN to change pages.

Title

To change a camera title:

1. Under TITLE, double-click a channel to open the Virtual Keyboard.
2. Enter a title for the camera (up to eight alphanumeric characters),and click **OK**.
   - The Virtual Keyboard closes.
3. Click **APPLY** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.
4. Click **CLOSE** to exit the camera setup window.

Covert

Covert allows you to blank out the channel(s) when the system records. This allows you to record discreetly when the system is in viewing mode.

To enable/disable covert camera:

1. Under COVERT, select a channel and click ON/OFF to enable/disable covert mode **ENTER**.
   - If ON, the channel will appear blacked out on-screen, but the system will actually be recording.
2. Select **APPLY** and press **ENTER** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.
3. Select **CLOSE** and press **ENTER** to exit.

Audio

The system can record from up to four audio channels. By default, channels 1~4 are enabled for audio recording. Use the Camera Setup menu to customize audio recording.

To enable/disable audio recording:

1. Under AUDIO, click a desired channel to configure audio settings.
2. Select **CH 1**, **CH 2**, **CH 3**, **CH 4**, or **OFF** by clicking ▲▼.
3. Click **APPLY** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.
4. Select **CLOSE** and press **ENTER** to exit.

NOTE: CH 1~4 refer to *audio* channels 1~4. If straying from the default configuration, ensure that you assign the correct audio channel to the corresponding camera channel. For example, you want to connect audio-capable cameras to channels 1, 2, 7 and 8: under AUDIO, you would select CH1 for camera 1, CH 2 for camera 2, CH 3 for camera 7, and CH 4 for camera 8.

COLOR SETUP

Use the Color Setup menu to adjust Brightness, Contrast, Tint, and Color for each camera.

To configure color settings:

1. Click the **COLOR SETUP** tab on the left.
   - The Color Setup window opens.

Figure 10.3 Color Setup menu

2. Double-click the desired value you wish to adjust.
   - The channel opens in full-screen with the color options in a bar at the bottom of the screen.

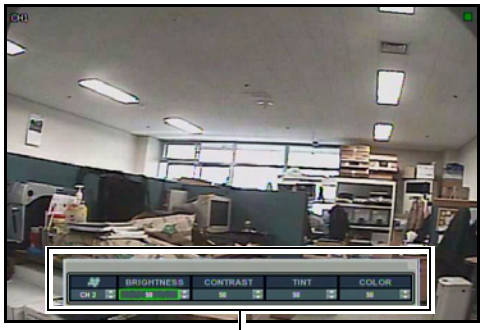


Figure 10.4 Adjusting color options.

3. Under **BRIGHTNESS**, **CONTRAST**, **TINT**, and **COLOR** , click ▲▼ to adjust the values.
   - To enter the values quickly, double-click the individual values to open the number window. Use the number window to enter the desired value.
4. Under the Channel number, click ▲▼ to change the channel number. Apply color settings as required.
5. Click the **X** on the top-right corner of the color options bar to exit.

PTZ SETUP

Use the PTZ Setup menu to configure any connected PTZ (Pan, Tilt, Zoom) cameras (not included).

NOTE: Make sure your PTZ camera is properly connected to the system prior to configuring PTZ options. Please refer to your PTZ camera's instruction manual to determine the correct settings for your PTZ camera.

To configure PTZ settings:

1. Click the **PTZ SETUP** tab on the left.
   - The PTZ Setup window opens.

Figure 10.5 PTZ Setup menu.

2. Under ADDRESS, click ▲▼ to change the PTZ address.
   - OR, double-click on the value to open the number window. Use the number window to enter the desired PTZ address.
   - PTZ address range: **1~255**.
3. Under PROTOCOL, select **Pelco-D, PelcoP MESA-DOME, D-MAX, FastraxII 2, Ganz PT V3 2, Scc641, Scc643a, Spd 3300, Multix, MRX1000, WV-cs850, WV-csr604, PTC-400c, PTC-200, TAKEX, LPT-A100L, interM, VITEK, LILIN**.
4. Under BAUD RATE, select **9600** (default), **4800**, **2400**, **115200**, **57600**, **38400**, or **19200**.
5. Click **DETAIL**.

ENG

- The PTZ Property window opens.

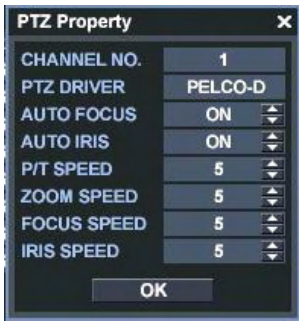


Figure 10.6 PTZ Setup menu.

6. In the PTZ Property window, configure the following:
   - **AUTO FOCUS**: Select **ON/OFF**
   - **AUTO IRIS**: Select **ON/OFF**
   - **P/T SPEED**, **ZOOM SPEED**, **FOCUS SPEED**, **IRIS SPEED**: Select between 1 (low) ~ 10 (high)
7. Click **OK** .
   - The PTZ Property window closes.
8. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

MOTION SENSOR

Use the Motion Sensor menu to configure motion detection settings for each camera.

To configure motion settings:

1. Click the **MOTION SENSOR** tab on the left.
   - The Motion Sensor window opens.

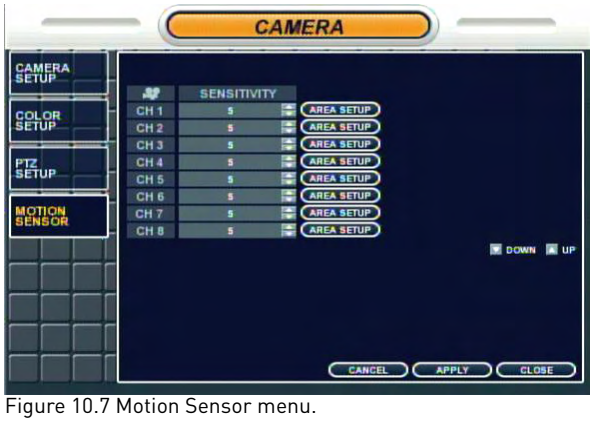


Figure 10.7 Motion Sensor menu.

2. Under SENSITIVITY, double-click the value to adjust the camera's sensitivity settings.
   - The higher the number, the greater the sensitivity.
3. Click the **AREA SETUP** button beside the channel you wish to configure.
   - The Motion Area Grid opens. Use the Motion Area Grid to assign motion detection to all or specific sectors of the the grid.

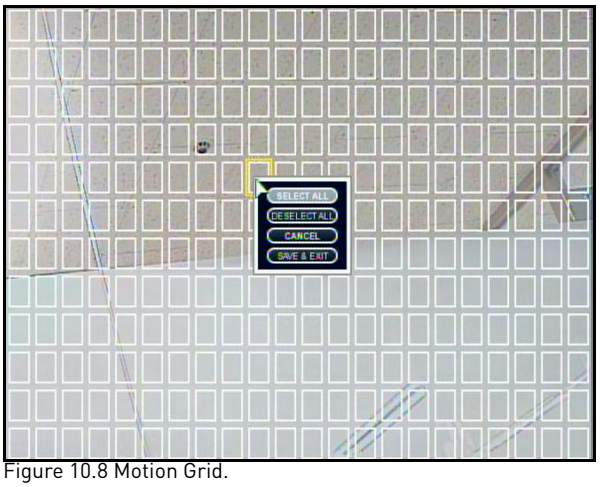


Figure 10.8 Motion Grid.

4. Perform the following:
   - Right-click anywhere on the screen to open the quick menu and select **SELECT ALL**, or **DESELECT ALL**, and then click **SAVE & EXIT**.

   NOTE: By default, motion is applied to ALL sectors of the grid for each camera.

   OR

   - Drag the mouse cursor to select the areas of the screen that you do NOT want motion detection.

   NOTE: White squares indicate motion is applied. No squares indicate motion is not applied. Yellow squares are highlighted by the cursor.
5. Right-click to open the quick menu and then click **SAVE & EXIT**.

DISPLAY

Configure the on-screen display (OSD), monitor settings, Auto Sequence, and Spot Out.

OSD

Use the OSD menu to customize the appearance of the on-screen display, as well as change the system language.

To configure OSD settings:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.

2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **DISPLAY**.
   - The Display window opens.

Figure 11.0 OSD menu.

4. Select **OSD** and press **ENTER**.
5. Customize the following:
   - **STATUS BAR TIMEOUT**: Set the length of time for the Status Bar to remain on-screen (**5 sec**, **10 sec**, **15 sec**, **20 sec**, **30 sec**, **1 min**, or **ALWAYS**).
   - **CAMERA TITLE**: Select **ON/OFF** to show or hide the camera title.
   - **RECORDING MODE ICON**: Select **ON/OFF** to show or hide the recording mode icons.
   - **BORDER**: Select **ON/OFF** to show or hide channel borders.
   - **BORDER COLOR**: Change the color of the channel borders; select **GRAY** (default), **WHITE**, **RED**, **GREEN**, **BLUE**, or **YELLOW.**
   - **MOTION SENSOR DISPLAY**: Select **ON/OFF** to show or hide the motion sensor display.

     NOTE: Motion Sensor Display refers to the colored pixels that appear on-screen when motion is detected by one of the cameras.
   - **MOTION COLOR**: Change the color of the motion sensor display; select **BLUE** (default), **YELLOW**, **RED**, or **GREEN**
   - **LANGUAGE**: Change the system language; select **ENGLISH** (default), **ITALIAN, SPANISH, FRENCH, GERMAN, POLISH, TURKISH, THAI, JAPANESE, CHINESE(S)**, **CHINESE(T), PORTUGUESE, BRAZIL, DUTCH, GREEK.**
6. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

MONITOR

Use the Monitor menu to configure dwell times and pop-up settings.

To configure monitor settings:

1. Click the **MONITOR** tab on the left.
   - The Monitor window opens.

Figure 11.1 Monitor menu

2. Customize the following:
   - **SEQUENCE DWELL**: Set the length of time (in seconds) for each channel to appear on-screen during Auto Sequence mode; select from **1 sec, 2 sec, 3 sec, 5 sec** (default), **10 sec, 15 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec**, or **60 sec.**
   - **SPOT DWELL**: Set the length of time (in seconds) for each channel to appear on-screen for the Spot Monitor (Spot Out); select from **1 sec, 2 sec, 3 sec, 5 sec** (default), **10 sec, 15 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec**, or **60 sec.**

ENG

About Spot Dwell and Spot Out Display

Spot Out is designed to output a single channel of video without the system's screen menus. To output a single channel of video on a display, connect a display to the Spot Out port on the system.

Spot Dwell refers to the time in between when the channel changes from channel to channel.

- **DE-INTERLACE MODE**: Select **ON/OFF** to enable or disable de-interlace mode.

  NOTE: When recording any channels in D1 resolution (704 x 480), this should be set to ON to prevent judder during playback.

- **ALARM POP-UP MODE**: Select **ON/OFF** to enable/disable the associated alarm channel to display on-screen when an alarm triggers.
- **ALARM POP-UP DWELL**: Set the time (in seconds) for the associated channel to remain on-screen when an alarm triggers; select from **1 sec, 2 sec, 3 sec, 5 sec** (default), **10 sec, 15 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec**, or **60 sec**.
- **MOTION POP-UP MODE**: Select **ON/OFF** to enable/disable the associated channel to appear in full-screen when motion is triggered.
- **MOTION POP-UP DWELL**: Set the time (in seconds) for the associated channel to remain in full-screen when motion is triggered; select from **1 sec, 2 sec, 3 sec, 5 sec** (default), **10 sec, 15 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec**, or **60 sec**.
- **ASPECT RATIO**: Select the display resolution of the system. Choose between **16:9** (wide screen) or **4:3**.

3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

SEQUENCE

Use the Sequence menu to define a custom sequence. To view the sequence display, click the **DISP** (display) button in the Status bar, and then click the **Auto Sequence**

button ( ).

Adding a New Sequence

Create a new sequence for Auto Sequence mode.

NOTE: You can create up to 16 sequences.

To add a new sequence:

1. Click the **SEQUENCE** tab on the left.
   - The Sequence window opens.

Figure 11.2 Sequence menu.

2. Click **ADD** .
   - The Add window opens.

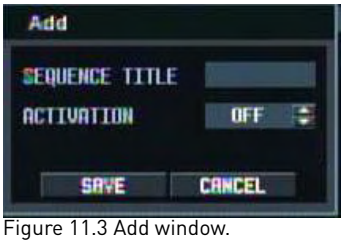


Figure 11.3 Add window.

3. Double-click **SEQUENCE TITLE** to open the Virtual Keyboard and enter a name for the sequence.
4. Click **OK** to save the sequence name.
5. Beside **ACTIVATION** click ▲▼ and select **ON** to enable the new sequence.
6. Click **SAVE** .

• The Sequence window opens:

Figure 11.4 Sequence window (blank).

7. Click **ADD**.
   • The Sequence Setup window opens.

Configuring a New Sequence

With the new sequence added, you can now set on-screen configurations and channels for the sequence.

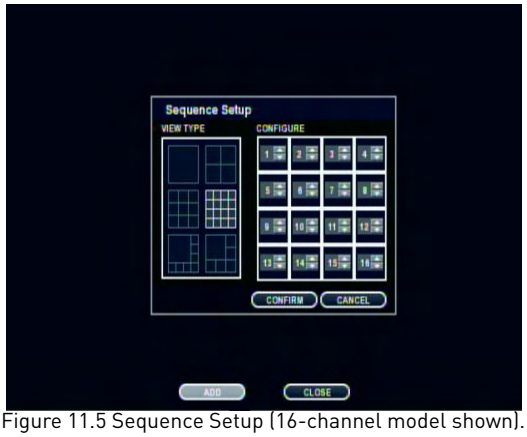


Figure 11.5 Sequence Setup (16-channel model shown).

To configure the new sequence:

1. Under VIEW TYPE, click a screen configuration (single channel, quad, 6-split, 8-split, 9-split, 16-split) .
2. Under CONFIGURE, in the corresponding channel, click ▲▼ to assign the channel to the selected square on the grid.

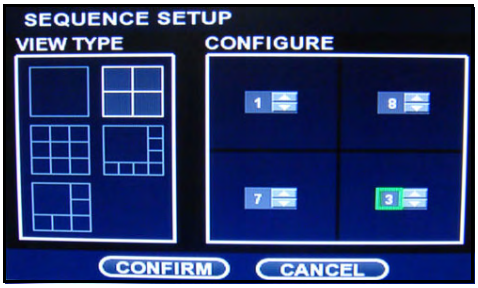


Figure 11.6 Sequence Setup window. In this figure, channels 1, 8, 7, 3 are assigned to the quad-screen sequence.

3. Click **CONFIRM**.
   • The customized configuration appears on the previously blank Sequence window.
4. Click **CLOSE** to save your settings.
5. Repeat steps to add new sequences.

   NOTE: To edit an existing configuration, double-click a grid icon in the Add Sequence window.

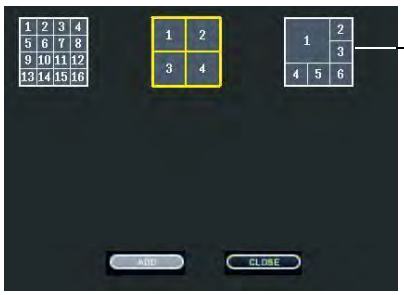


Figure 11.7 Double-click a grid icon to edit the configuration.

6. Click **APPLY** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.

From live viewing, click **DISP** in the Status Bar and then click the **Auto Sequence** button ( ) to start the new sequence.

Selecting A Sequence

You can create up to 16 sequences but only one can be active. The sequence with a checkmark under "Activation" is the active sequence on the system.

To change sequences:

1. Under LIST, double-click the name of the sequence. you wish to activate.
   • The EDIT window opens.

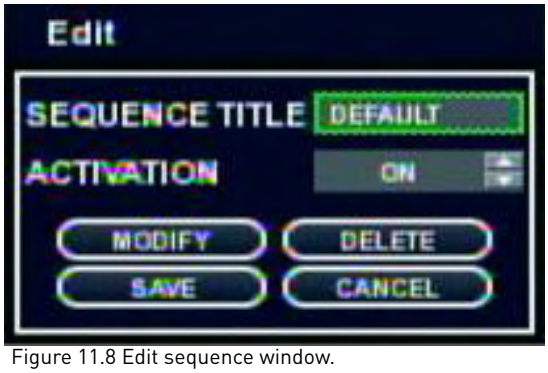


Figure 11.8 Edit sequence window.

ENG

2. Beside ACTIVATION, click ▲▼ to select **ON**.
3. Select **SAVE**.
   • The EDIT window closes.
4. Click **APPLY** to save your settings.

Modifying an Existing Sequence

To modify or edit an existing sequence:

1. Under LIST, double-click the desired sequence to edit.
   • The EDIT window opens.
2. Click **MODIFY**.
   • The Add Sequence window opens.
3. Double-click the desired grid icon to edit.
   • The Sequence Setup window opens.
4. Modify the sequence using **VIEW TYPE** and **CONFIGURE** options.
5. Click **CONFIRM** to save your changes.
6. Click **CLOSE** to exit.
7. Click **APPLY** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.

Deleting a Sequence

To delete a sequence:

1. Under LIST, double-click the sequence you wish to delete.
   • The EDIT window opens.
2. Click **DELETE**.
   • The EDIT window closes.
3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

SPOT OUT

Use the Spot Out menu to customize the spot outputs on the system. The system assigns a single channel, full-screen sequence to each spot output.

NOTE: You can set up to 16 sequences.

To edit a spot-out sequence:

1. Click the **SPOT OUT** tab on the left.
   • The Spot Out window opens.

Figure 11.9 Spot Out menu.

2. Under LIST, double-click a Spot Out title.
   • The Edit window opens.

Figure 11.10 Spot Out Edit window.

3. Double-click the field beside SPOT TITLE, to open the Virtual Keyboard. Enter a name for the Spot Out sequence.
4. Under ACTIVATION, click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable/disable the Spot Out sequence.
5. Click **MODIFY** .

• The Sequence window opens.

Figure 11.11 Sequence window (spot out).

• To delete a sequence, right-click on the desired sequence icon, and then click **DELETE**.

6. Double-click on the desired sequence icon you wish to edit.

• The Spot Sequence Setup window opens.

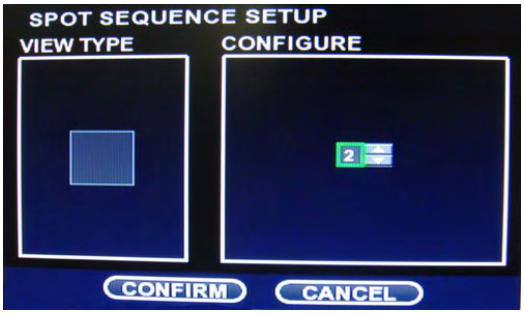


Figure 11.12 Spot Sequence Setup.

7. Under CONFIGURE, select the channel you wish the sequence to display.

   NOTE: Only single channel configurations are available for spot out sequences.

8. Click **CONFIRM**.
9. Click **CLOSE** and then click **APPLY** to save your settings.

SCREEN SAVER

The Screen Saver tab allows you to configure when the system's display turns on and off.

To edit the Screen Saver display modes:

1. Click the **SCREEN SAVER** tab on the left.

   • The Screen Saver window opens.

Figure 11.13 Screen Saver window.

2. Under AUTO BRIGHTNESS, click ▲▼ to select the duration of inactivity before the system display turns off (system will continue to record). For example, if you select 10 MIN, the system's display turns off if you do not move the mouse within 10 minutes.

   • Select from **OFF**, **10~60 mins**.

3. Under MAIN DISPLAY OFF, click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable or disable the system from turning off the display for a scheduled period.
4. Under **FROM** and **TO**, click ▲▼ to select the time period you want the system display to turn off.
5. Click **APPLY** to save your settings.

The "Main Display Off" feature is useful if you wish to conserve power. For example, you can have the system's display turn off at night from 9:00 p.m until 8:00 a.m.

Customize the monitor's on/off schedule according to your needs.

ENG

SOUND

Configure live audio, network audio, and buzzer settings.

NOTE: Audio-capable cameras or self-powered microphones (not included) must be connected to the system in order to use listen-in audio (live audio monitoring).

AUDIO

Use the audio menu to configure live audio and network audio settings.

To configure live audio settings:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **SOUND**.
   - The Sound window opens.

Figure 12.0 Audio Menu.

4. Under LIVE AUDIO, select **ON/OFF** to enable/disable listen-in audio on the system.
5. Under DEFAULT AUDIO CHANNEL, select **CH1**, **CH2**, **CH3**, or **CH4**.
6. Click **APPLY** to save your settings or select **CANCEL** to restore defaults.

To configure network audio settings:

1. Under NETWORK AUDIO TRANSMISSION, select **ON/OFF** to enable/disable the transmission of audio to a remote PC.

   NOTE: Network audio will consume more bandwidth and may affect the transmission of the video signal. Enable or disable network audio based on your network settings.

2. Under DIGITAL AUDIO RECEIVE, select **ON/OFF** to enable/disable the reception of audio from a remote PC.
3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

BUZZER

Use the Buzzer menu to control the "beep" from the system when you press a button on the remote control or front panel.

Figure 12.1 Buzzer Menu.

To enable/disable the system buzzer:

1. Click the **BUZZER** tab on the left.
2. Under KEYPAD, click ▲▼ to select **ON/OFF**.
3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
4. Click **CLOSE** to exit.

SYSTEM

Configure date and time, system management settings, and control device options.

DATE/TIME

Use the Date/Time menu to configure the date, time, and time format on the system.

To configure date/time settings:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **SYSTEM**.
   - The System window opens.

Figure 13.0 Date/Time menu.

4. Configure the following:
   - **DATE TIME**: Select the year, month, day, hour, minutes, and seconds and adjust using the arrows (▲▼).

     NOTE: For more details on setting the time on the system, see "Setting the Time" on page 37.

   - **DATE FORMAT**: Select **YYYY / MM / DD** (default), **DD / MM / YYYY**, or **MM / DD / YYYY**
   - **TIME FORMAT**: Select **24 HOUR** (default) or **12 HOUR**
   - **NETWORK TIME SERVER**: Click **SYNC.** to synchronize the system time with the network server.

     NOTE: Network connection required. You can set the time on the system using the Network Time Server or through manual configuration. For more details, see "Setting the Time" on page 37.

   - **AUTO TIME SYNC**: Select **ON** for the system to regularly sync the time with the time server.
   - **TIME ZONE SETUP**: Select various **GMT time zones**.
   - **D.S.T.**: Select **ON/OFF** to enable/disable daylight savings time on the system
5. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

SYSTEM MANAGEMENT

Use the System Management menu to view system information, edit the system name, upgrade firmware, and restore factory defaults.

System Information

To view system information:

1. Click the **SYSTEM MANGEMENT** tab on the left.
   - The System Management window opens.

Figure 13.1 System Management window

2. Beside System Information, click **INFO**.

ENG

- The System Info window opens.

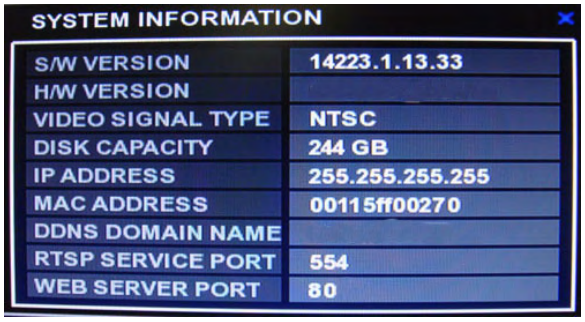


Figure 13.2 System Information window.

- **S/W Version**: The firmware version on the system.
- **H/W Version**: The hardware version of the system.
- **Video Signal Type**: NTSC or PAL, depending on your region.
- **Disk Capacity**: The size (in gigabytes) of the internal HDD.
- **IP Address**: The network address of your system.
- **MAC address**: The physical address of your system on the network.
- **DDNS Domain Name**: Your Lorex DDNS domain.

  NOTE: Lorex DDNS registration required. For details, see "Setting Up DDNS Service" on page 134.

- **RTSP Service Port**: The port number that the system uses to connect remotely via the client software.
- **Web Server Port**: The port number that the system uses to connect to connect remotely via the Internet or web browsers.

3. Click the **X** on the top-right corner of the window to exit.

System Name

To change the system name:

1. Double-click **SYSTEM NAME** to open the Virtual Keyboard.
2. Enter an alphanumeric name/title for your system (max. 15 characters), click **OK** to save your settings. The system name will be the name/ID of the system on your network.

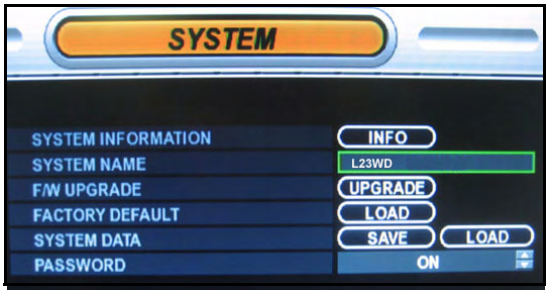


Figure 13.3 Edit the system name.

Upgrading Firmware

Firmware updates may be released periodically to enhance system performance and add extra features.

Figure 13.4 Firmware Upgrade window.

Warning: **RECORDING STOPS DURING FIRMWARE UPGRADE.**

To upgrade the system firmware:

1. Visit www.lorextechnology.com and go to the product page for your system. Download the latest firmware update, if available.
2. Copy the firmware to a blank USB flash drive.
3. Connect the USB flash drive to one of the USB ports on the front panel of the system.
4. Open the **SYSTEM MANAGEMENT** menu. Under F/W UPGRADE, click **UPGRADE.**
   - The Firmware Upgrade window opens.
5. Select the device and click on the firmware file name and then click **UPGRADE**.

Once the upgrade is complete, the system will reset.

Factory Default

You can restore the system to the original factory settings.

NOTE: Restoring factory defaults will not delete recorded video data.

To restore factory defaults:

1. Under FACTORY DEFAULT, click **LOAD**.
2. From the prompt, click **OK** to restore the system to factory defaults.

System Data

You can save your system settings to a USB flash drive for backup.

To save the system data:

1. Connect a blank USB flash drive to one of the USB ports on the front panel of the system.
2. Open the SYSTEM MANGEMENT menu. Under SYSTEM DATA, click **SAVE**.

To load saved settings:

1. Connect a USB flash drive containing saved system settings to one of the USB ports on the front panel of the system.
2. Open the SYSTEM MANGEMENT menu. Under SYSTEM DATA, click **LOAD**.

Password

Enable or disable the password prompt when opening system menus.

To enable/disable the password:

1. Under PASSWORD, click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable/disable the system password.
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

CONTROL DEVICE

Use the Control Device menu to configure a connected PTZ Keyboard (Pan Tilt Zoom Camera Keyboard) (not included).

NOTE: Please refer to your instruction manual of your PTZ Keyboard to determine the correct settings.

To configure control devices:

1. Click the **CONTROL DEVICE** tab on the left.
   - The Control Device window opens.

Figure 13.5 Control Device menu.

2. Under SYSTEM ID, select from **1~255**.
3. Under PROTOCOL, select **D-MAX** (default),**ICK-3000 MESA-KB**, **SIEMENS**, or **GANZ**.

   NOTE: The Protocol must match the control device.

4. Under BAUD RATE, select **19200**, **9600**, **4800**, **2400**,**115200**, **57600**, or **38400**.
5. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

ENG

USER

Configure user authorities and logout options.

USER MANAGEMENT

Use the User Management menu to create new user IDs, edit passwords, and set email notifications.

NOTE: By default, the system is configured with a user ID of **ADMIN**, belonging to the group ADMIN and with a password of **1234**.

To add a new user ID:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
3. Click **USER**.
   - The User window opens.

Figure 14.0 User Management window.

4. Click the **ADD** button near the bottom of the window.
   - The Add window opens.

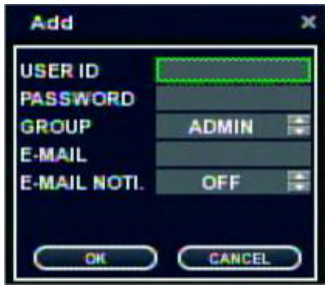


Figure 14.1 Add user window.

5. Double-click the field beside **USER ID** to open the Virtual Keyboard and enter a name/title for the new user.
6. Double-click the **PASSWORD** field to open the Virtual Keyboard and enter a password for the new user.

   NOTE: Password must be at least 4 characters long.
7. Under GROUP, select **ADMIN**, **MANAGER**, or **USER**.
8. Double-click the E-MAIL field to open the Virtual Keyboard. Enter the user's email address so they can receive email notifications of events on the system (max. 64 characters).
9. Under E-MAIL NOTI. select **ON/OFF** to enable or disable -mail notifications for the new user.
10. Click **OK** to save your settings.
11. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

To edit an existing user:

1. Under USER ID, double-click a user name. The Edit window opens.

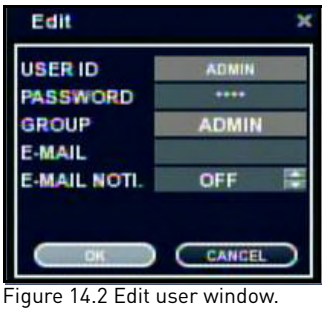


Figure 14.2 Edit user window.

2. Double-click the PASSWORD field to edit the password for the current user.

   NOTE: Password must be at least 4 characters long. Password is case sensitive.
3. Double-click **E-MAIL** to open the Virtual Keyboard and edit the email address of the current user (max. 64 characters).
4. Beside **E-MAIL NOTI**. click ▲▼and select **ON/OFF** to enable or disable email notifications for the current user.
5. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

USER AUTHORITY

Use the User Authority menu to assign authorities/access to the "Manager"and "User" groups.

NOTE: Only the ADMIN (administrator) has access to the User Management/User Authority menus.

To configure user authorities:

1. Click the **USER AUTHORITY** tab on the left.
   - The User Authority window opens.

Figure 14.3 User Authority window.

2. Under MANAGER and USER, select/deselect the boxes for **SETUP**, **PTZ**, **SEARCH**, **ARCHIVING**, and **REMOTE AGENT**. Selecting the boxes will grant the Manager/User access to these functions.
3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

LOG OUT

Use the Log Out menu to set Auto Logout and Duration times.

To configure Auto Logout:

1. Click the **LOG OUT** tab on the left.
   - The Log Out window opens.

Figure 14.4 Logout window.

2. Under AUTO LOGOUT click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable/disable Auto Logout. If ON, the system will automatically log off the active user after a certain length of time.
3. Under DURATION, set the length of time for the system to automatically log off the current user; select **1 MIN** (default), **2 MIN**, **3 MIN**, **5 MIN**, or **10 MIN**.
4. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

ENG

NETWORK

Configure IP, DDNS, and email settings.

IP SETUP

Use the IP Setup menu to enable DHCP and edit IP settings.

NOTE: Some networking/IP knowledge is highly recommended when configuring the IP setup menu.

To configure IP options:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **NETWORK**.
   - The Network window opens.

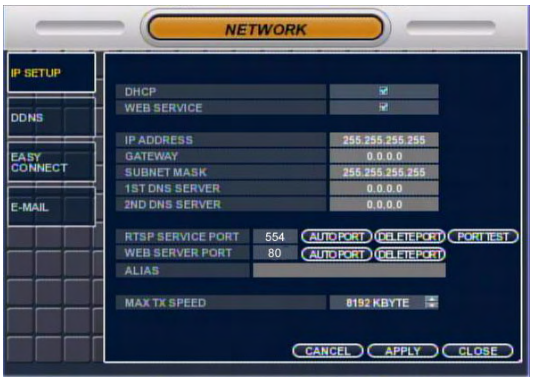


Figure 14.5 IP Setup window.

DHCP

DHCP allows the system to retrieve an IP address automatically from a DHCP server or router.

To enable DHCP:

1. Click the box next to **DHCP**.
   - A checkmark appears in the box (default)
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

NOTE: Once you click "Apply," the system will retrieve network information from the router/server.

If you want to set a Static IP, you should deselect DHCP and enter your IP settings manually.

Web Service

Web Service allows you to connect to the system remotely via Internet Explorer.

To enable Web Service:

1. Click the box next to **WEB SERVICE**.
   - A checkmark appears in the box (default).
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

IP Settings

- If you enable DHCP, the following IP settings will populate automatically: IP address, Gateway, Subnet Mask, 1st DNS Server, and 2nd DNS Server.
- Disable DHCP to edit IP settings manually (set a static IP).

Ports

By default, the system uses a RTSP Service port (**554**) and a web server port (**80**) for remote connections. To quickly and easily forward the ports to your router, click the **AUTOPORT** button.

The AUTOPORT button automatically port forwards the designated port to your router. This means you do not have to manually configure and port forward your router. You must have a UPnP-enabled router for the Autoport Forward feature to work.

NOTE: Auto port forwarding will work on most UPNP enabled routers.

To edit ports:

1. Configure the following:
   - **RTSP SERVICE PORT**: The system uses the net client port (by default,554) to connect to the remote client software. Double-click the field beside RTSP SERVICE PORT to open the Virtual Keyboard to change the port number. Next, click the **AUTOPORT** button to auto port forward the desired port to your UPnP-enabled router. A "Success" window opens to confirm the connection.
   - **WEB SERVER PORT**: The system uses the web server port (by default, 80) to connect via Internet Explorer. Double-click the field beside WEB SERVER PORT to open the

Virtual Keyboard to change the port number. Click the **AUTOPORT** button to autoport forward the desired port to your UPnP-enabled router. A "Success" window opens to confirm the connection.

2. Click **PORT TEST** to verify the connection via the client and web ports.

   NOTE: If you receive a failure warning, please check your network connections and ensure that you have port forwarded the net client and web ports on your router.

Figure 14.6 Port Test Failure.

3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
4. The ALIAS field populates with your system's DDNS link (for example http://tomsmith.lorex.net)

Auto Port Forward Wizard

If your router does not support the AUTOPORT feature, you can also use the Lorex Auto Port Forward Wizard software to port forward. For details, see "Lorex Auto Port Forwarding Wizard" on page 127.

NOTE: If the Web Server Port is taken, you may have to assign the Web Server port a port between **80-1024**.

NOTE: If the RTSP SERVICE PORT is taken, you may have to assign the RTSP SERVICE PORT with a port between **554-1024**.

Transmission Speed

Set the maximum bandwidth that the system can use during remote connections.

To set the transmission speed:

1. Under MAX TX SPEED, click ▲▼ to select **8192 KBYTE** (default), **4096 KBYTE**, **2048 KBYTE**, **1024 KBYTE**, **512 KBYTE**, **256 KBYTE**, **128 KBYTE**, or **56 KBYTE**.
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

DDNS

Lorex provides a free DDNS service for use with your DVR. A DDNS account allows you to set up a web site address that points back to your local network.

ATTENTION: You must enter your DDNS information locally before attempting remote access.

Visit **www.lorexddns.net** to register for Lorex's free DDNS service. For more details on setting up a free Lorex DDNS account, see "Setting Up DDNS Service" on page 134.

To configure DDNS settings:

1. Click the **DDNS** tab on the left.
   - The DDNS window opens.

Figure 14.7 DDNS window.

2. Under DDNS, click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable/disable Lorex DDNS.
3. Under USER ID, enter your **DDNS user name**.
4. Under DOMAIN NAME, enter only the **first portion of your DDNS domain** from the confirmation email. For example, if your

ENG

domain name is tomsmith.lorexddns.net, you only need to enter **tomsmith** in the text field.

5. Under PASSWORD, enter your **DDNS password**.
6. Click the **STATUS** button to verify the DDNS connection.

   NOTE: If you receive a Failure warning, please check your network connections and ensure you have entered the correct DDNS information.

7. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

E-MAIL

This system has the ability to automatically send email when an event is detected. For example, if the system detects Motion, the system can send an email notification to your mobile device.

For details, see "Appendix D: Enabling Email Notification" on page 148.

To configure email settings:

1. Click the **E-MAIL** tab on the left.
   - The E-Mail window opens.

Figure 14.8 E-Mail menu.

2. Double-click the field beside **SERVER** to open the Virtual Keyboard and enter your email server address (ie. a SMTP address).

   NOTE: By default, the system uses the built-in Lorex DDNS server address.

3. Double-click the field beside **PORT** (by default, 25) to open the Virtual Keyboard and enter the port number.

   NOTE: If you change the default port number, you need to port forward the new port number on your router using the Lorex Auto Port Forwarding Wizard.

4. Under **SECURITY** click ▲▼ to select **OFF** (default) if the email server does not require a user name and password to connect.
   - If authentication is required, select **ON**.
5. Double-click the field beside **USER** and to open the Virtual Keyboard and enter the user name for the email server.
6. Double-click the field beside **PASSWORD** to open the Virtual Keyboard and enter the password for the email server.
7. Double-click the field beside **FROM** to open the Virtual Keyboard and enter the sender email address.
8. Double-click the field beside **TEST E-MAIL** to open the Virtual Keyboard and enter a test email address.
9. Click the **TEST** button to send a test email to the Test Email address.
10. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

- By default, it is recommended to use the Lorex DDNS server (leave Default Server enabled).

EASY CONNECT

Easy Connect allows you to connect to remotely connect to your system without port forwarding. You must create an Easy Connect account to enable remote viewing.

For details on creating an Easy Connect account, see "Remote Viewing Using Lorex Easy Connect" on page 120.

To configure Easy Connect:

1. Click the **EASY CONNECT** tab on the left.
   - The Easy Connect window opens.

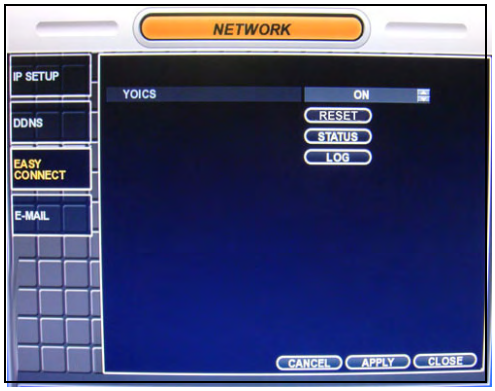


Figure 14.9 Easy Connect tab.

2. Under YOICS, click ▲▼ to select **ON/OFF** to enable or disable Easy Connect.
   - Click **RESET** if you have a problem connecting to the Easy Connect service.
   - After you have set up an Easy Connect account, click the **STATUS** button to verify that the connection works.
   - Click the **LOG** button to view a list of system logs that occurred during connectivity.
3. Click **APPLY** to save your settings.

ENG

EVENT/SENSOR

Configure HDD events, alarm input/output, buzzer, and email notifications.

HDD EVENT

Use the HDD Event menu to allow the system to monitor the internal hard disk.

NOTE: If more than one HDD is installed the system, the system will treat the hard drives as one HDD.

To set HDD event alarms:

1. Click the **SETUP** button (SETUP) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **EVENT SENSOR**.
   - The Event Sensor window opens.

Figure 15.0 HDD Event window.

4. Under SMART ALARM, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, an alarm will sound if the system detects errors with the internal HDD.

   NOTE: "SMART"=Self Monitoring and Recording Technology.

5. Under CHECK INTERVAL, click ▲▼ to select **1 HOUR** (default), **~ 24 HOUR**. This sets the frequency that the system will check the internal HDD for errors.
6. Under DISK FULL EVENT, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system will sound an alarm when the internal HDD is full.
7. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

ALARM INPUT

Use the Alarm Input menu to configure external alarm devices (i.e. a door or window sensor).

NOTE: Make sure you have properly connected an external alarm device to the alarm block on the rear panel of the system prior to configure alarm settings. For more details, see "Appendix H: Connecting Motion / Alarm Devices" on page 156.

To configure alarm inputs:

1. Click the **ALARM INPUT** tab on the left.
   - The Alarm Input window opens.

Figure 15.1 Alarm Input menu.

2. Under OPERATION, click ▲▼ to select **ENABLE** or **DISABLE**.
3. Under TYPE, click ▲▼ to select **N / O** (normally open) or **N / C** (normally closed), depending on the status of your external alarm device.
4. OPTIONAL: Under TEXT, double-click a channel to open the Virtual Keyboard and enter a name for the Alarm.
5. Repeats **steps 2~4** for remaining channels.
6. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

ALARM OUTPUT

Use the Alarm Output menu to configure behavior and action settings for an external alarm output device, such as a siren or light.

Behavior Settings

To configure behavior settings:

1. Click the **ALARM OUTPUT** tab on the left.
   - The Alarm Output window opens.

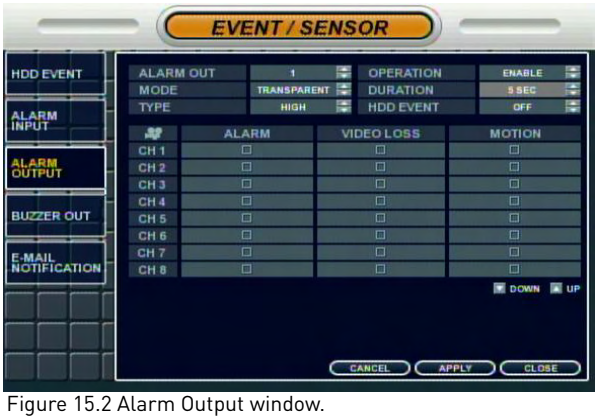


Figure 15.2 Alarm Output window.

2. Under ALARM OUT, click ▲▼ to select a channel for alarm output.

   NOTE: Number of alarm out channels varies by system model.

3. Under OPERATION, click ▲▼ to select **ENABLE** or **DISABLE**.

   NOTE: You must select **ENABLE** in order to configure the Action settings.

4. Under MODE, select **TRANSPARENT** or **LATCHED**.

   NOTE: "Transparent" indicates the output is active only when the trigger criteria (ie. movement) is present. "Latched" indicates the output is active for a set period of time after a trigger.

5. If you select TRANSPARENT:
   - Under DURATION, click ▲▼ to select **5 SEC** (default), **10 SEC**, **15 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC**, **40 SEC**, **60 SEC**, **120 SEC**, **180 SEC**, **300 SEC**, or **Until Key** (until a key is pressed on the system).

   NOTE: In Latched mode, "Duration" refers to the time that the alarm output remains active after it has been triggered.

6. Under TYPE, select **N/O** (normally open) or **N/C** (normally closed).
7. Under HDD EVENT, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, an HDD event will trigger an alarm output.

Action Settings

Set event triggers for each channel.

To configure action settings:

1. Set the following:
   - **ALARM**: Select the box to enable the alarm output when an alarm input is triggered.
   - **VIDEO LOSS**: Select the box to enable the alarm output when video loss occurs on the system.
   - **MOTION**: Select the box to enable the alarm output when motion is detected on the system.
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

BUZZER OUT

Use the Buzzer Out menu to configure behavior and actions for the system alarm.

Behavior Settings

To configure behavior settings:

1. Click the **BUZZER OUT** tab on the left.
   - The Buzzer Out window opens.

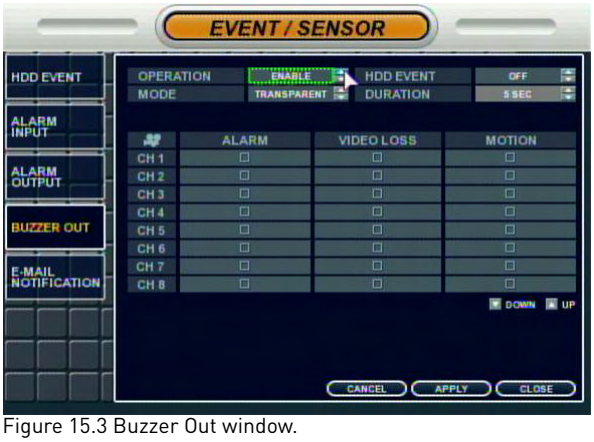


Figure 15.3 Buzzer Out window.

2. Under OPERATION, select **ENABLE** or **DISABLE**.

ENG

NOTE: You must select **ENABLE** in order to configure action settings.

3. Under HDD EVENT, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, an HDD event will trigger an alarm output.
4. Under MODE, select **TRANSPARENT** or **LATCHED**.

   NOTE: "Transparent" indicates the output is active only when the trigger criteria (ie. movement) is present. "Latched" indicates the output is active for a set period of time after a trigger.

5. If LATCHED is selected:
   - Under DURATION, select **5 SEC** (default), **10 SEC**, **15 SEC**, **20 SEC**, **30 SEC**, **40 SEC**, **60 SEC**, **120 SEC**, **180 SEC**, **300 SEC**, or **Until Key** (until a key is pressed on the system).

   NOTE: In Latched mode, "Duration" refers to the time that the alarm output remains active after it has been triggered.

Action Settings

Set event triggers for each channel.

To configure action settings:

1. Set the following:
   - **ALARM**: Select the box to enable the alarm output when an alarm input is triggered
   - **VIDEO LOSS**: Select the box to enable the alarm output when video loss occurs on the system
   - **MOTION**: Select the box to enable the alarm output when motion is detected on the system
2. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

E-MAIL NOTIFICATION

Use the Email Notification menu to configure behavior and action settings for email notifications to remote users. For details on setting up email notification, see "Appendix D: Enabling Email Notification" on page 148.

Behavior Settings

To configure behavior settings:

1. Click the **E-MAIL NOTIFICATION** tab on the left.
   - The E-mail Notification window opens.

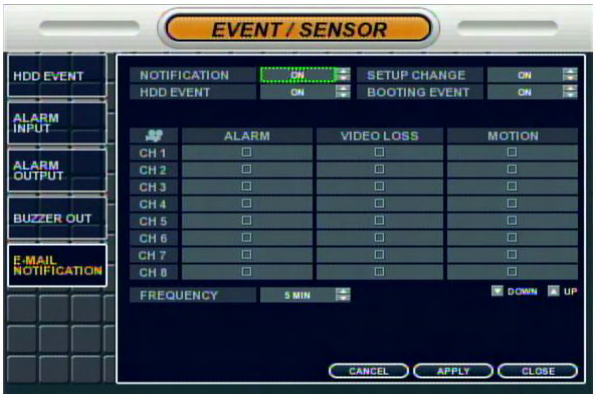


Figure 15.4 E-Mail Notification menu.

2. Under NOTIFICATION, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system will send an email notification to selected users.

   NOTE: You must select **ON** in order to configure action settings.

3. Under SETUP CHANGE, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system will send an email notification when changes are made to the system settings.
4. Under HDD EVENT, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system will send an email notification when an event occurs on the internal HDD.
5. Under BOOTING EVENT, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system sends an email notification when the system is powered on/off.

Action Settings

Set event triggers for each channel.

To configure action settings:

1. Set the following:

- **ALARM**: Select the box to enable the alarm output when an alarm input is triggered.
- **VIDEO LOSS**: Select the box to enable the alarm output when video loss occurs on the system.
- **MOTION**: Select the box to enable the alarm output when motion is detected on the system.

2. Under FREQUENCY, select **0 MIN**, **1 MIN**, **5 MIN** (default), **10 MIN**, **15 MIN**, **30 MIN**, or **60 MIN**.

   NOTE: Frequency sets the time interval that the system will send email notifications.

3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

DISK MANAGE

Configure settings for the internal hard drive(s).

To configure HDD settings:

1. Click the **SETUP** button ( ) in the Status Bar.

2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **DISK MANAGE**.
   - The Disk Management window opens.

Figure 15.5 Disk management menu.

4. Under RECORD TIME LIMIT, click ▲▼ to select **12 HOUR**, **1 DAY**, **2 DAY**, **3 DAY**, **1 WEEK**, **1 MONTH** or **OFF**.

   NOTE: Record Time Limit refers to the length of time data will be kept on the HDD. For example: if the Record Time Limit is set for 1 week, the system records data from the 1st of the month through the 7th of the month. On the 8th of the month, it will begin overwriting data (hour by hour) that occurred on the 1st of the month. On the 9th of the month, it will begin overwriting data that occurred on the 2nd of the month.

ATTENTION: The OVERWRITE feature must be ON for the Record Time Limit feature to function.

5. Under OVERWRITE, click ▲▼ to select **ON/OFF**. If ON, the system will overwrite the earliest recorded video data once the HDD is full.
6. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

FORMATTING THE HDD

It may be necessary to format the hard disk(s), such as when installing a new HDD(s).

ATTENTION: Formatting erases ALL video data on the HDD. This step cannot be undone.

To format the HDD:

1. Under FORMAT, click **START**.
2. From the Warning prompt, click **OK** to format the hard drive.

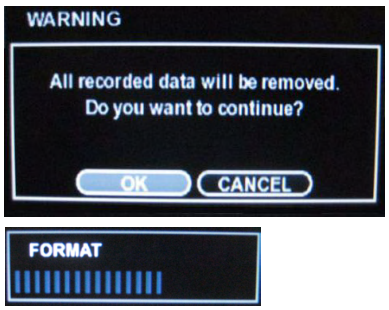


Figure 15.6 Formatting the hard drive.

NOTE: Please allow a few moments for formatting to complete. This may take several moments depending on the size of the hard drive.

NOTE: The system begins recording when formatting is complete.

ENG

USING THE RECORDING MENU

Use the Recording Menu (Record Setup) to set recording modes and configure recording schedules on the system.

The Recording Menu allows you to configure recording modes such as Motion recording. When a channel is configured for Motion recording, the system bookmarks any events that contain motion. This allows you to easily search for all motion based events.

ENG

To open the Record Menu

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
   - The Setup window opens.

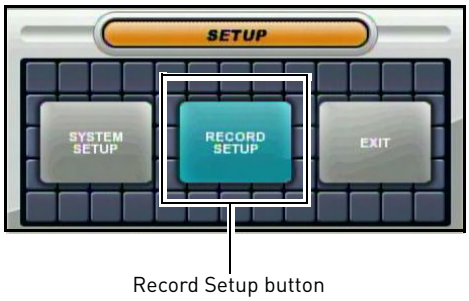


Figure 16.0 Setup window.

2. Click **RECORD SETUP**.
   - The Recording Operations window opens.

Figure 16.1 Recording window.

   - If necessary, login using your **user name** and **password** (by default, user name: **ADMIN**; password: **1234**).

RECORDING OPERATIONS

Use the Recording Operations menu to set the recording schedule frequency and set pre- and post recording times.

To configure recording operations:

1. Click the **RECORDING OPERATIONS** tab on the left.
   - The Recording Operations window opens.

Figure 16.2 Recording Operations window.

2. Configure the following:
   - **SCHEDULE MODE**: Select **DAILY** (default) or **WEEKLY**

     NOTE: If the WEEKLY schedule mode is selected, you can customize the particular day a recording type (ie. Motion recording) occurs. For example, you can have the system record Motion recording every Saturday.

   - **PRE EVENT RECORDING TIME**: Select from **0 SEC ~ 5 SEC** (default)

     NOTE: Pre Event Recording is the length of time that the system will record before a triggered event.

   - **POST EVENT RECORDING**: Select from **5 SEC** (default), **10 SEC**, **15 SEC**, **120 SEC**, or **180 SEC**

     NOTE: Post Event Recording is the length of time that the system will record after a triggered event.

3. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

CONTINUOUS / MOTION RECORDING

Use the Continuous/Motion Recording menu to configure recording parameters for each camera, and apply continuous, motion, or continuous + motion recording to a schedule.

RECORDING TYPES

Understanding the differences between the three recording types allow you to customize your recording schedule to your particular needs.

Continuous Recording

Continuous recording means the system records non-stop in an endless loop.

Motion Recording

Motion recording means the system only records events when movement is detected by the cameras.

Continuous + Motion

Continuous + Motion means the system records in an endless loop and simultaneously bookmarks all the movement events that occur. Bookmarking events allow the system to populate a list of events that contain only motion.

ENG

ENG

RECORDING PARAMETERS

Parameters for each camera are set by hour using the Time Interval bar at the top of the window.

To set recording parameters for each channel:

1. Click the **CONTINUOUS/MOTION RECORDING** tab on the left.
   - The Continuous and Motion Recording window opens.

Figure 16.3 Continuous/Motion Recording window.

2. In the Time interval bar, drag the mouse cursor to select the desired time you wish to activate continuous / motion recording.

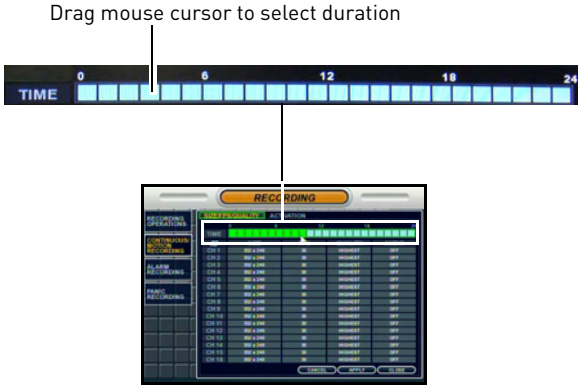


Figure 16.4 Selecting recording duration.

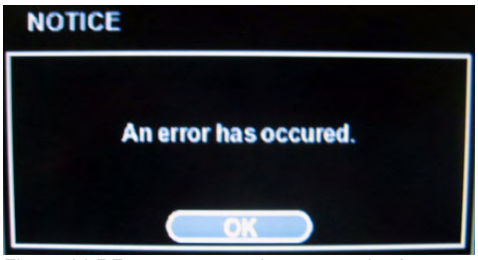


Figure 16.5 Error message due to negative frames remaining in the shared FPS pool

   - A Camera Parameter window opens.

Figure 16.6 Camera Parameter window.

3. From the Camera Parameter window, select and configure the following options for each channel of the selected time block:
   - **SIZE**: Select from **352x240** (default), **704x240**, or **704x480**.
   - **FPS**: Select from **1**, **2**, **3**, **7**, **15**, or **30** (default) frames-per-second (real-time recording) from a shared pool of 127 FPS.

     NOTE: If the number of frames remaining in the shared pool is a negative number you will receive an error message. You will need to adjust Size and FPS parameters to ensure a positive number of frames remains in the shared FPS pool.

   - **QUALITY**: Select from **LOW**, **STANDARD**, **HIGH**, **HIGHEST** (default) or **SUPER**.
   - **AUDIO**: Select **ON/OFF** for the desired channel(s)

     NOTE: The system can record a maximum of four audio channels.

4. Click **OK** to save your settings. The Camera Parameters window closes and the configured time block(s) change color.

   NOTE: Color in the Time Interval Bar indicates that recording parameters have been changed for the selected time block. Colors are assigned randomly if you make changes for different time blocks.

Figure 16.7 Changed time blocks.

5. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
6. Repeat for different time blocks if required.

   NOTE: Repeat steps 2~4 as required. Each time block can have different camera parameters.

Recording Schedule Activation

After setting the camera recording parameters, you must activate Continuous, Motion, or Continuous + Motion recording to the selected channels.

To configure recording modes and set a recording schedule:

1. Click the **ACTIVATION** tab near the top of the window.
   - The channel grid window opens.

Figure 16.8 Recording Modes/Schedule activation.

2. Select the channel and time you wish to apply a recording type to by dragging your mouse cursor in the grid window.
   - The Event window opens.

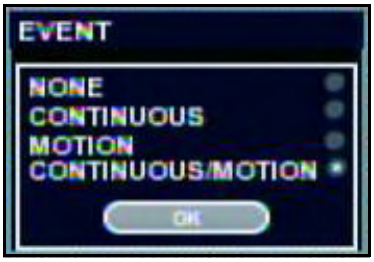


Figure 16.9 Event window.

4. From the Event window, select **CONTINUOUS**, **MOTION**, **CONTINUOUS/ MOTION** or **NONE**.

   NOTE: If you select NONE, the system WILL NOT record during the selected time block(s). Please use caution if applying NONE to your recording schedule.

5. Click **OK** to save your settings.

ENG

- The Event window closes and the selected time blocks change color depending on the selected modes.

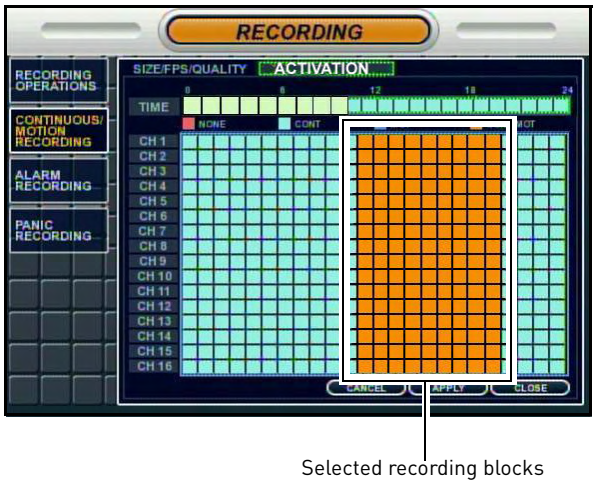


Figure 16.10 Multiple blocks set for Continuous+Motion.

NOTE: In figure 16.10, all the time blocks are orange because Continuous+Motion recording was applied to all time blocks.

NONE (red): The system DOES NOT record.

CONT (Continuous; sky blue): The system records continuously (default).

MOTION (Motion; light-purple): The system only records when motion is detected from one of the connected cameras.

CONT/MOT (Continuous+Motion; purple): The system records continuously, and records when motion detected—set motion recording parameters at higher

Figure 16.10b Color codes for Recording Modes.

6. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

ALARM RECORDING

Use the Alarm Recording menu to set camera parameters when an external alarm such as a motion detector (not included) activates. External alarms connect to the relay panel of the system.

Alarm Recording Parameters

Alarm recording parameters for each camera are set by hour using the Time Interval bar at the top of the window.

To set alarm recording parameters for each channel:

1. Click the **ALARM RECORDING** tab on the left.
   - The Alarm Recording window opens.

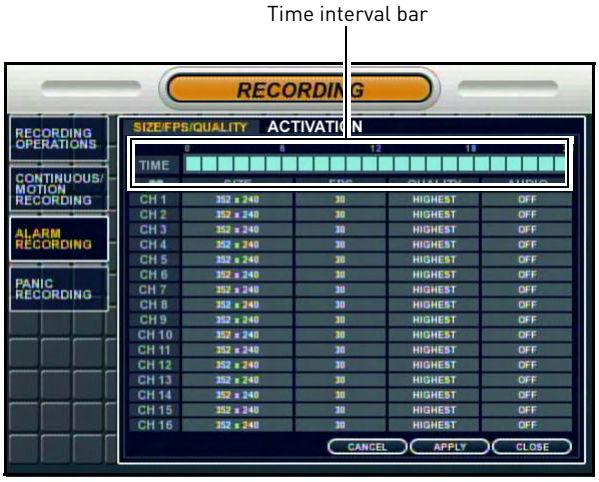


Figure 16.11 Alarm Recording window.

2. In the Time interval bar, drag the mouse cursor to select the desired time you wish to activate Alarm recording.

- The camera parameter window opens.

Figure 16.12 Camera parameter window.

3. From the Camera Parameter window, select and configure the following options:
   - **SIZE**: Select from **352x240** (default), **704x240**, or **704x480**.
   - **FPS**: Select from **1**, **2**, **3**, **7**, **15**, or **30** (default) frames-per-second (real-time recording) from a shared pool of 127 FPS.

     NOTE: If the number of frames remaining in the shared pool is a negative number you will receive an error message. You will need to adjust Size and FPS parameters to ensure a positive number of frames remains in the shared FPS pool.

   - **QUALITY**: Select from **LOW**, **STANDARD**, **HIGH**, **HIGHEST** (default) or **SUPER**.
   - **AUDIO**: Select **ON/OFF** for the desired channel(s)

     NOTE: The system can record a maximum of four audio channels..

4. Click **OK** to save your settings.

Alarm Schedule Activation

After you set the camera parameters, you must schedule what time and channel to enable Alarm recording.

To activate and Alarm Recording:

1. Click the **ACTIVATION** tab near the top of the window.
   - The Alarm Activation grid opens.

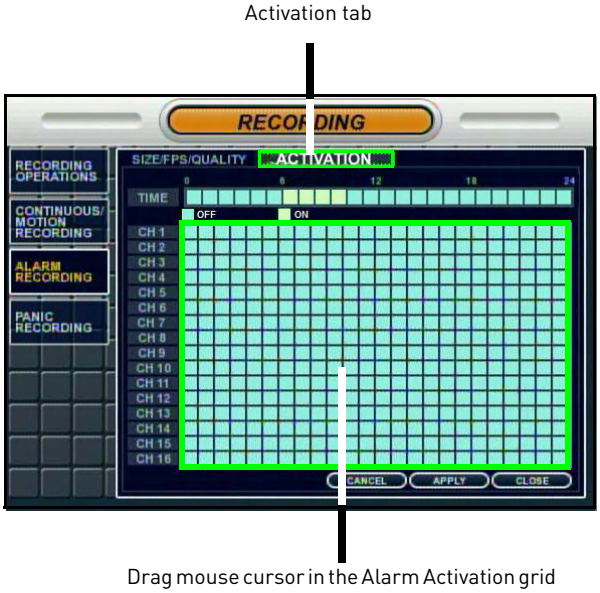


Figure 16.13 Alarm Schedule Activation window.

NOTE: Any time blocks you have changed/ configured in the Camera Parameters menu will appear in the Time Interval bar at the top of the window.

2. Select the channel and time you wish to enable Alarm recording by dragging your mouse cursor in the Alarm Activation grid.
3. Click **APPLY** to save your settings.
4. Click **CLOSE** to exit.

ENG

Panic Recording

Use the Panic Recording menu to set camera parameters for each channel during panic recording.

Figure 16.14 Panic Recording menu (16-channel model shown).

NOTE: By default, the system is set to record at the highest quality recording parameters during Panic Recording.

To set panic recording parameters:

1. Click the **PANIC RECORDING** tab on the left.
   - The Camera Parameters window opens.

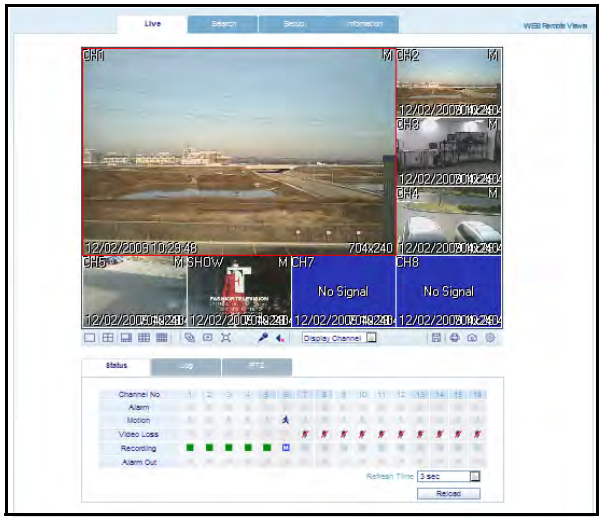
Figure 16.15 Camera parameter window (16-channel shown).

2. From the Camera Parameters window, configure the following:
   - **SIZE**: Select from **352x240**, **704x240**, or **704x480** (default).
   - **FPS**: Select from **1**, **2**, **3**, **7** (default), **15**, or **30** frames-per-second (real-time recording) from a shared pool of 127 FPS.
   - **QUALITY**: Select from **LOW**, **STANDARD**, **HIGH**, **HIGHEST** or **SUPER.**
   - **AUDIO**: Select **ON/OFF** for the desired channel(s).

   NOTE: The system can record a maximum of four audio channels simultaneously.
3. Click **OK** to save your settings.
   - The Camera Parameters window closes.
4. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
5. Select **CLOSE** to exit.

WEB REMOTE VIEWER

Web Remote Viewer is a remote surveillance software that allows you to view, search, playback, backup and configure your system from a remote location using a web browser. There is no need to install a client software on your computer. You can access your system remotely from your LAN (Local Area Network) or over the internet (WAN, Wide Area Network).



System Requirements

Before using Web Remote Viewer, ensure your system meets or exceeds the following system requirements:

Description	Requirement
CPU	2.4 GHz Pentium® 4 or above
Operating System	Windows XP/Vista/7 Mac OSX 10.4 or greater
Browser	Internet Explorer 7 or greater/ Safari (Viewing only)
Memory	1 GB RAM (more than 1 GB recommended)
Video	16 MB of video memory
HDD	2 GB of free space
Network (LAN)	10/100 Base-T Network
Network (WAN)	384 Kbps upstream. High speed internet connection required for live video/audio streaming.

USING WEB REMOTE VIEWER

To access Web Remote Viewer, you must be connected to the internet, or the Local Area Network.

Connecting to Web Remote Viewer Locally

- To log in to Web Remote Viewer from a local network , enter **http://**, then **your DVR's IP address**, followed by a **semi-colon**, followed by the **Web Server Port #** into Internet Explorer. For example, enter http://192.168.2.1**:**2000 into Internet Explorer. 192.168.2.1 is the local IP address of the DVR. 2000 is the Web Server Port number. The DVR and computer must connect to the same router for this method to work.
- Press the **ENTER** button on your remote or on the DVR's front control panel to view the DVR's network information.

Connecting to Web Remote Viewer using Easy Connect

- Lorex Easy Connect supports remote viewing on a computer web browser only. Lorex Easy Connect allows you to connect to your system remotely without router port forwarding.
- For details, see "Remote Viewing Using Lorex Easy Connect" on page 120.

Connecting to Web Remote Viewer using DDNS

Register for a DDNS address, and enable DDNS on your DVR to access your system remotely. By registering for a DDNS address, you can access your system from any computer with a web browser. Connecting to Web Remote Viewer using DDNS also allows you to monitor your system from your iPhone™ or Blackberry™ mobile device.

Step 1: Port Forward

- Use the AUTOPORT feature on the system to auto port forward ports 80 & 554 (default ports) to your router. For details, see "Network" on page 68, under sub section "Ports".

OR

- Use the Lorex Auto Port Forwarding Wizard (included on CD) to port forward ports 80 & 554 to your router. For details, see "Lorex Auto Port Forwarding Wizard" on page 127.

Step 2: Register for DDNS

To register for a Lorex DDNS account see "Setting Up DDNS Service" on page 134.

Step 3: Enable DDNS on your system

To enable DDNS on your system, see "How Do I Enable DDNS On My System?" on page 135.

Step 4: Connect

Enter the DDNS address of your system into your computer or mobile device's web browser.

Logging into Web Remote Viewer

To log into Web Remote Viewer on your web browser:

1. Open Internet Explorer, and type in the DDNS address you registered with your system. A login window appears.
2. **Enter in your DVR's user ID and password**. The Web Remote Viewer window opens.

Figure 17.0 Web Remote Viewer window prompting for an Active X install.

3. Click the Active X menu bar near the top of the browser. Click **Install ActiveX Control**.

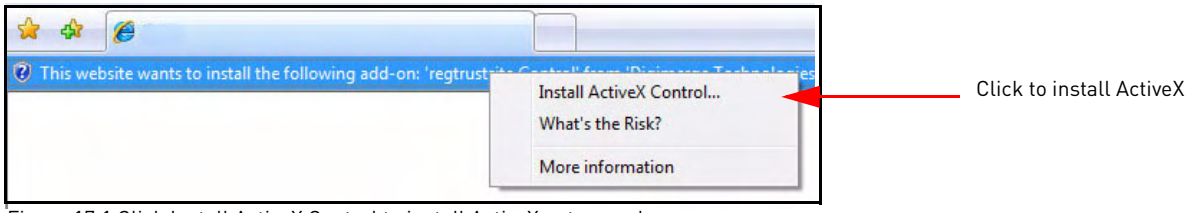


Figure 17.1 Click Install ActiveX Control to install ActiveX onto your browswer.

4. Click **Install** when the security window opens.

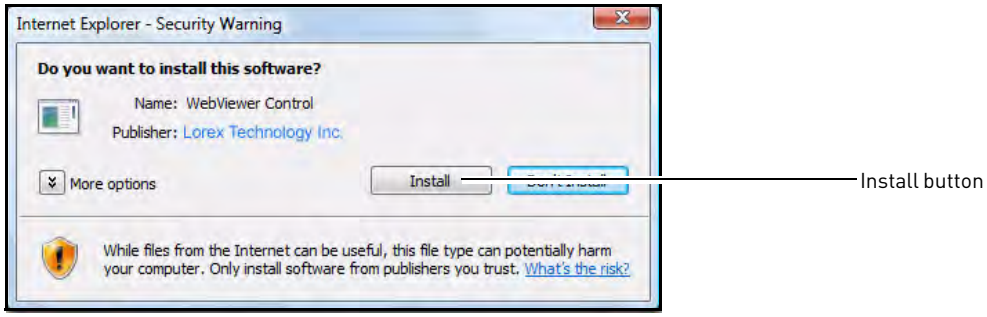


Figure 17.2 Internet Explorer Security Warning window. Click Install to continue.

ENG

5. Click the ActiveX toolbar when the main Web Remote Viewer window opens. Click **Install ActiveX Control**.

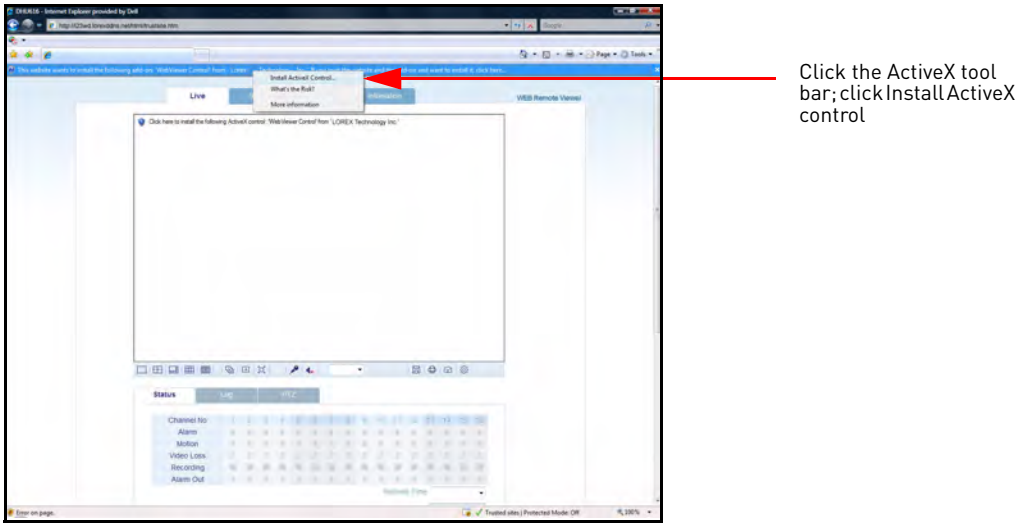


Figure 17.3 An ActiveX tool bar opens again upon initial log in. Install ActiveX to continue.

6. Click **Install** when the security window opens.

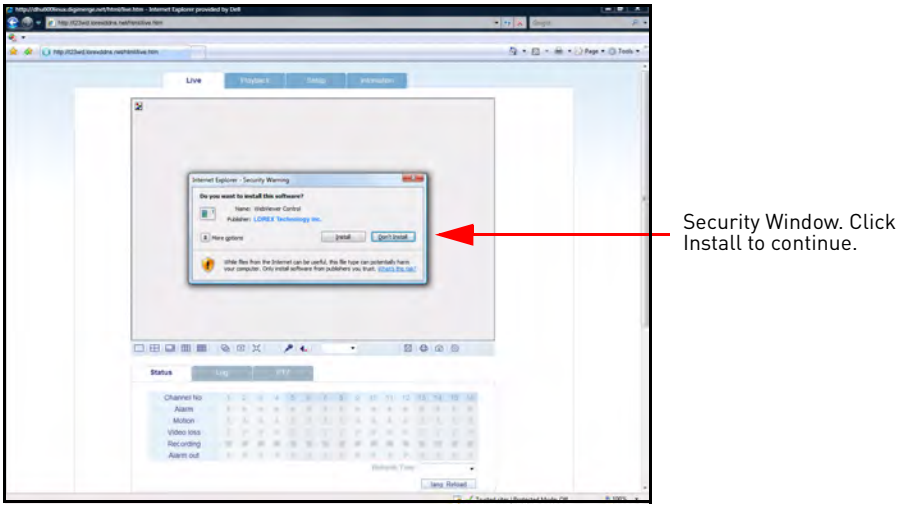


Figure 17.4 Security Warning window.

- The Web Remote Viewer automatically detects and connects to your DVR after the ActiveX plug in installs.

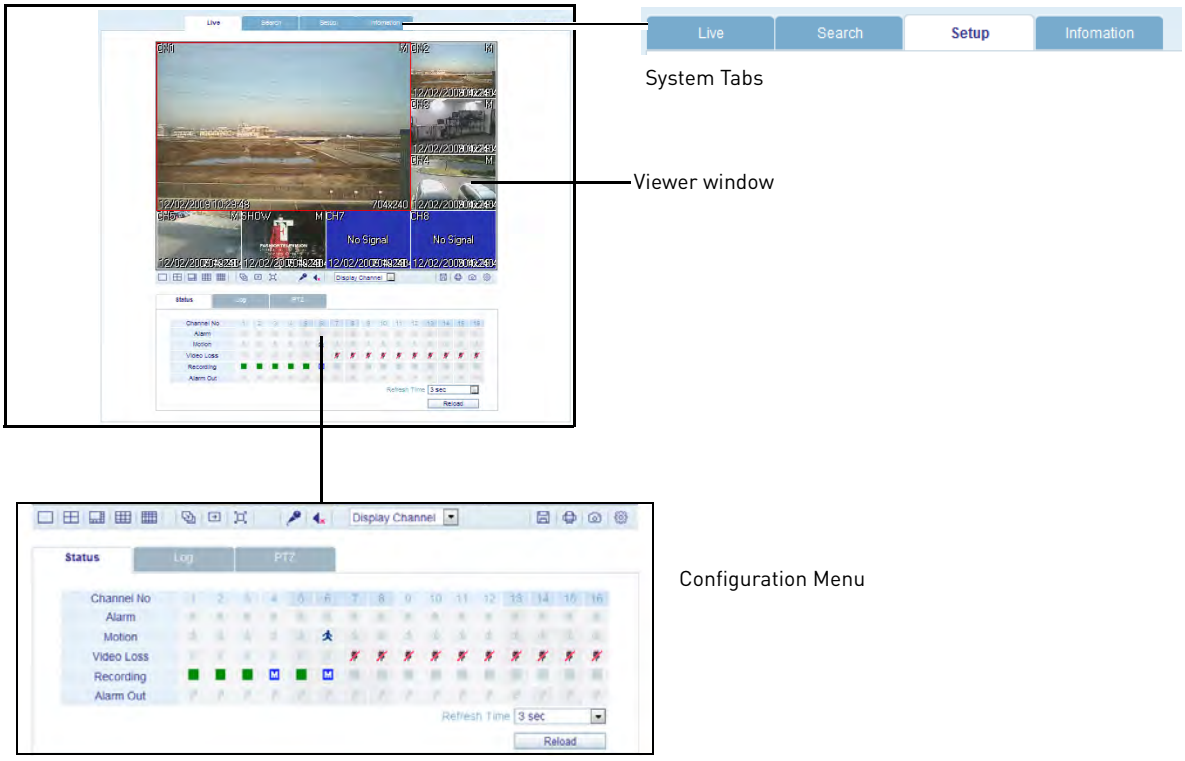


Figure 17.5 Web Remote Viewer basic layout.

The System Tabs

The System tabs near the top of the screen has four tabs: Live, Search, Setup, Information. Click the tab to access its features.

Figure 17.6 System Tabs.

- **Live** tab: View live, streaming video from your DVR
- **Search** tab: Search recorded events from your DVR
- **Setup** tab: Configure camera, recording, and Web Remote Viewer settings
- **Information** tab: Displays Web Remote Viewer version

Using The Navigation Bar

The Navigation Bar allows you to view videos in several split screen modes, save videos, take snapshots of video, and print images of video.

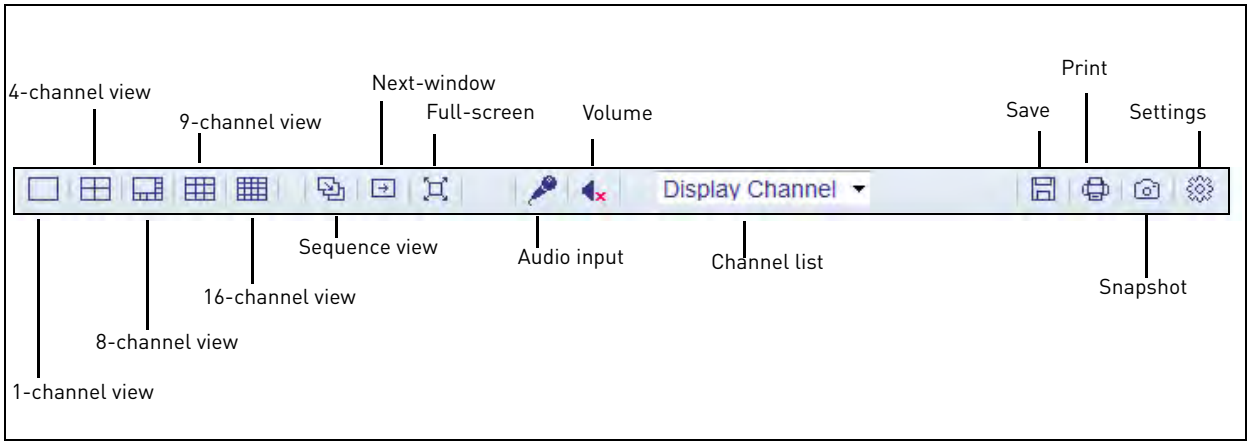


Figure 18.0 Navigation Bar.

Viewing Modes

- **1-channel view**: Displays one channel of video.
- **4-channel view**: Displays four channels of video
- **8-channel view**: Displays one main channel, with seven smaller channels
- **9-channel view**: Displays nine-channels in a grid
- **16-channel view**: Displays sixteen-channels in a grid
- **Sequence view**: View channels in a sequence
- **Next-window**: View next channel of video
- **Full-screen**: View video in full screen

Audio Modes

- **Audio input**: Toggle on/off incoming audio

- **Volume**: Mute/Unmute volume

Basic Settings

- **Save**: Saves streaming video onto your computer.
- **Print**: Print the current screenshot of the channel
- **Settings**: Configure video, audio, and save directory settings

The Live Tab

The Live tab allows you to view live, streaming video from your DVR.

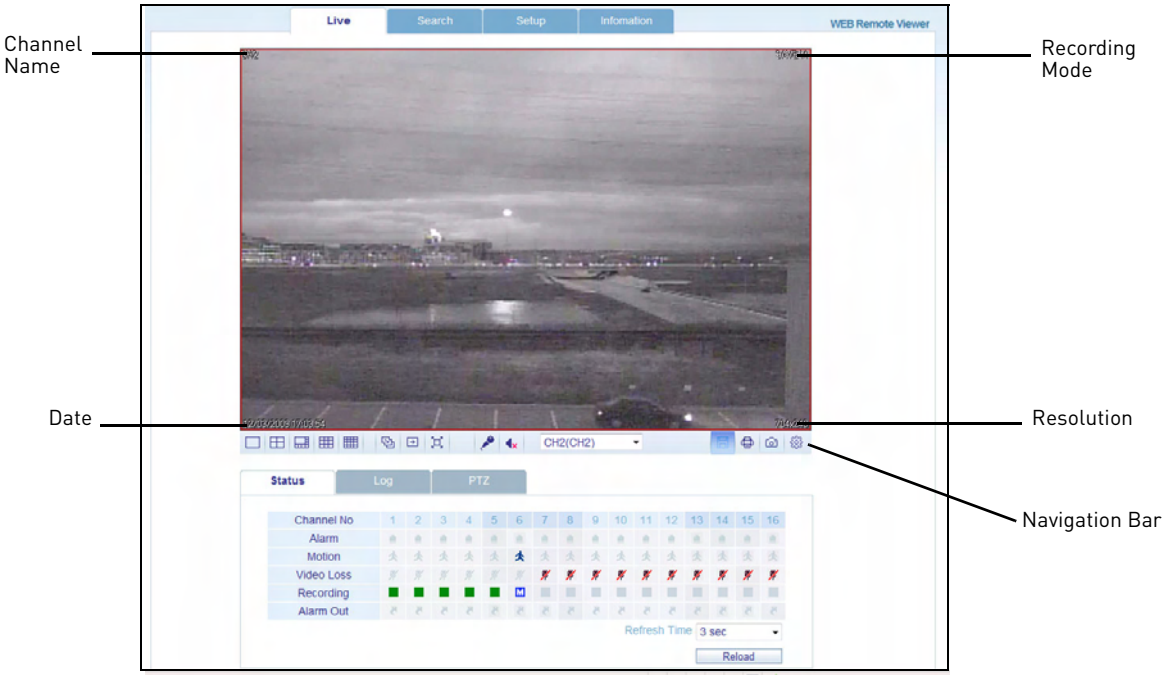


Figure 19.0 Live Tab, main view in single channel mode.

Viewing Video In Different Modes

To view video in different modes:

- Click the buttons in the Navigation Bar to view video in 1-channel, 4-channel, 8-channel, 9-channel and 16-channel modes.
- Click to view the next channel.
- Click to view video in full screen mode.

Viewing Channels In A Sequence

You can view channels on a rotation by using the Sequence feature. For example, you may want to view channels 1 through 9 in full screen, and have them change channels every 3 seconds.

To view video in a sequence:

- Click the button in the Navigation Bar.

Enabling Audio During Viewing

You must have a microphone installed onto your system before you can hear audio during remote viewing.

To enable the audio source while viewing:

- Click the to enable audio. Click again to disable audio

Syncing Video Audio

It is recommended to synchornize audio with the video (if audio is available). It is recommended to have this setting ON when saving video files. Syncing audio with video ensures that there is no delay between the video and audio.

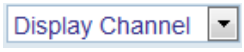
To sync audio with video:

1. Click in the Navigation Bar. The Setup window opens.
2. Under Audio, select **Sync**.
3. Click the **Live CH** drop-down menu, and select the desired audio channel (CH 1~4).
4. Click **Save**.

Muting Audio

- To mute audio, press .
  The speaker icon displays a red X to indicate muted audio:

Switching Channels

- To switch channels, click the 

drop-down menu in the Navigation Bar, and select desired channel (Channels 1~16).

Choosing a Save Directory

To select your DVR's save directory:

1. Click in the Navigation Bar. The Setup window opens.

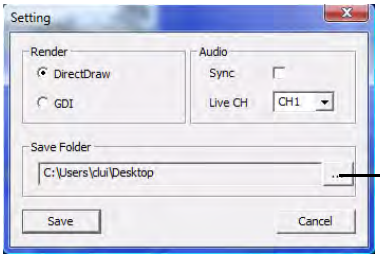


Figure 19.1 Settings Window.

2. Click ... to open a directory tree, and select the desired save location.

Saving Video Clips

You can save a video clip of streaming video and audio from any channel. Video clips save into the save directory you specify.

To save video from a channel:

1. Click on the channel you wish to record. The channel outlines in red.
2. Click to begin saving the video. Click again to stop recording.

Printing An Image Of A Channel

To print an image of a channel:

1. Click in the Navigation Bar. The Print window opens.
2. Select desired print settings, and press **OK** to print.

Changing Hardware Video Acceleration Type

If your computer has problems processing the streaming video, you can try changing the video acceleration.

To change video acceleration type:

1. Click . The Settings window opens.

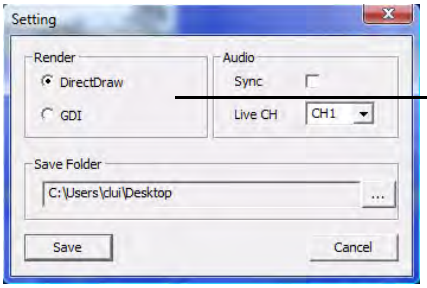


Figure 19.2 Settings Window.

2. Select **GDI** and then press **Save**.

Monitoring Your Cameras

You can monitor all your cameras at a glance by using the Status tab (Figure 33.3).

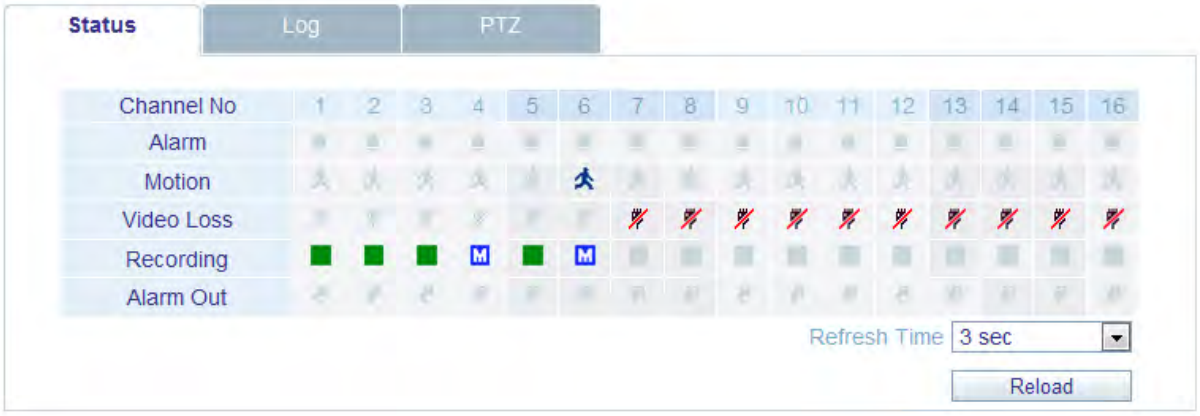


Figure 19.3 Monitor your cameras using the Status tab.

The Status tab allows you to have a "bird's eye view" of all the connected cameras.

For example, in figure 19.3, motion was detected in Channel 6, indicated by the icon. If you click , you will jump to Channel 6. This allows you to quickly and easily view a channel with activity.

Legend

- Pre-alarm recording (green square)
- Motion Detected
- No Camera Connected
- **M** - Motion Recording
- **C** - Continuous Recording
- **A** - Alarm Recording
- **P** - Panic Recording

Increasing and Reducing Video Refresh Rates

You can increase and reduce how often the video feed images refresh. Reducing the refresh time improves video fluidity. Increasing refresh times reduces video fluidity.

If you have a fast internet connection, it is recommended to set the refresh time to the lowest possible setting (3 second refresh rate). This allows you to view video with more movement.

If you have a slow internet connection, it is recommended to set the refresh rate to higher settings (6~10 second refresh rate) to reduce bandwidth consumption.

To change image refresh rates:

- Click the Refresh Time drop-down menu, select desired refresh rate, and then press **Reload** (Figure 33.4).

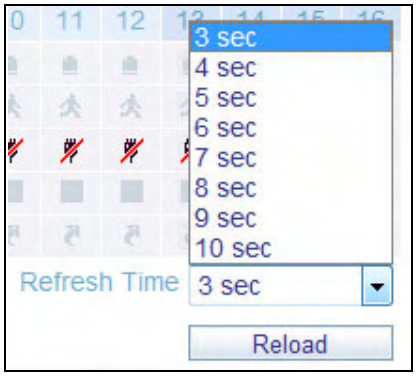


Figure 19.4 Refresh Time drop-down menu

Viewing An Event Log

Viewing an Event Log allows you to view a list of events that happened. For example, you may want to see if there were any system changes during the weekend.

To view an event log:

- Click the **Log tab** and press the **Page Down** and **Page Up** buttons to scroll through the log.

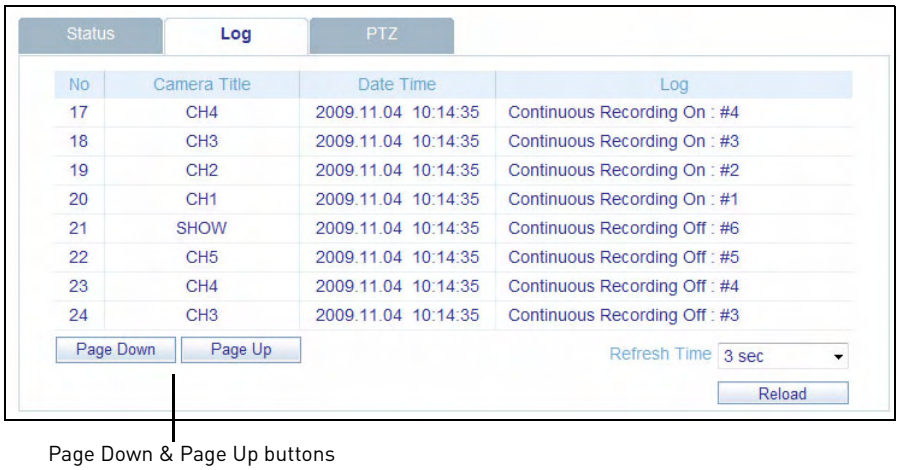


Figure 19.5 View events in a list by using the Log tab.

Configuring PTZ Settings

You can configure your PTZ (Pant, Tilt, Zoom) camera remotely.

To configure your PTZ camera:

1. Click the PTZ tab to open the configuration window (Figure X).

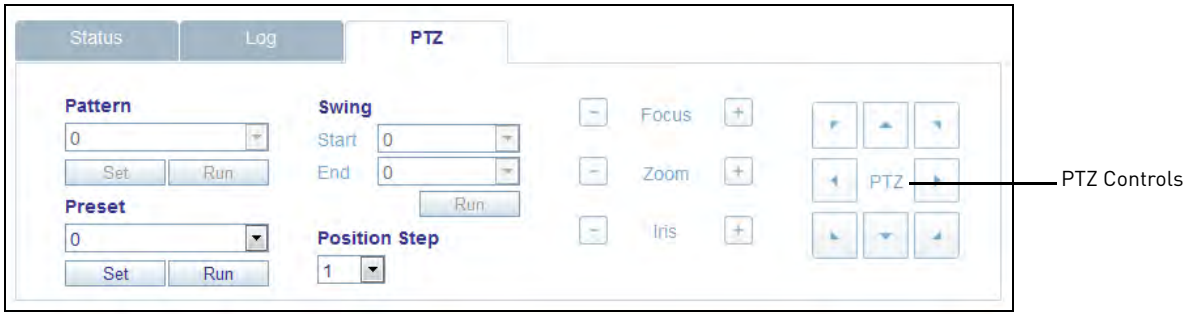


Figure 19.6 PTZ tab.

- **Pattern** and **Swing** are grayed out because they must be configured through the PTZ camera.
- Use the PTZ controls to manipulate camera movement.
- Refer to your PTZ owner's manual for configuration information.

NOTE: PTZ cameras require independent configuration, and cannot be configured through the DVR.

The Search Tab

The Search tab allows you to search video events on your DVR.

Searching For A Video By Time

You can narrow your searches by searching for events by time.

To search for events by time:

1. Click the **Search** tab near the top of the window. The Search window opens.

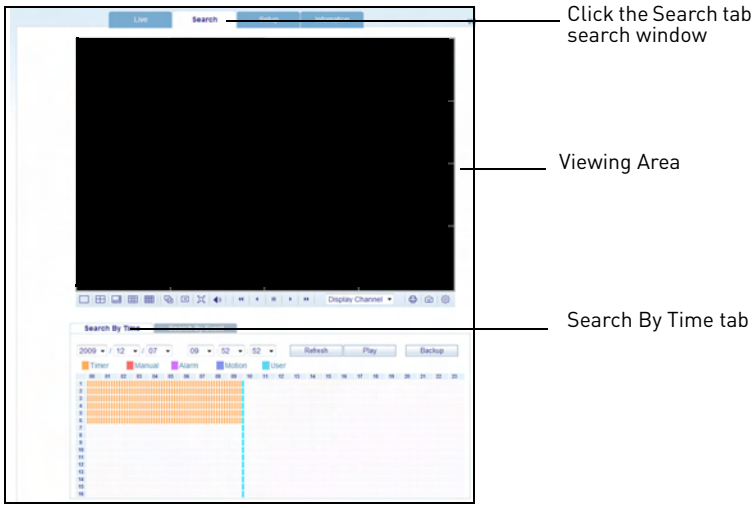


Figure 20.0 Search tab.

2. Click the **Search By Time** tab (default).

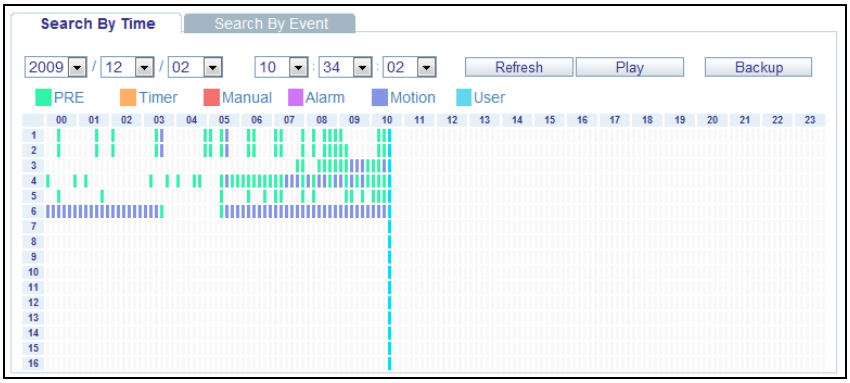


Figure 20.1 Search By Time tab.

3. Click the drop-down menus and select the year, month, date and time of the event you wish to search for. Click **Play** to start video viewing.

Figure 20.2 Click the drop-down menus to select the time and date of the event.

ENG

4. Drag the vertical, blue bar left or right to scan through the video time frame.

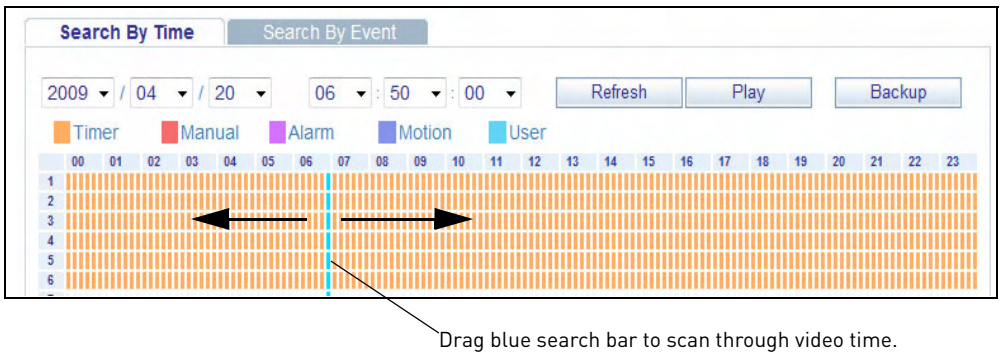


Figure 20.3 Searching video by time.

5. Use the video playback toolbar underneath the video window to control video playback, and viewing modes.

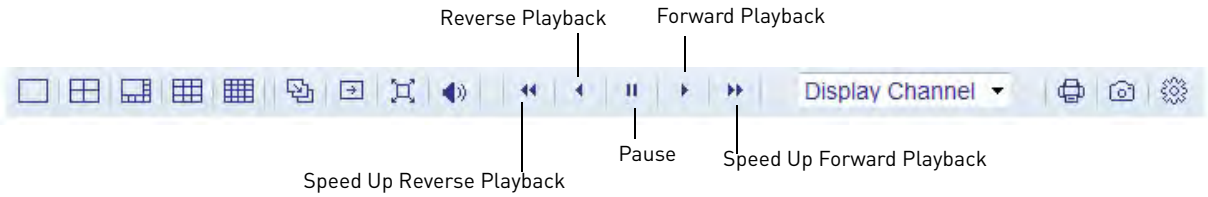


Figure 20.4 Video playback toolbar.

- To increase reverse playback or forward playback speed, click or repeatedly to increase the playback speed.
- Reverse playback speeds are: -1x, -2x, -4x, -8x, - 16x, -32x, -64x.
- Forward playback speeds are: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.

Searching For A Video By Event

You can search for videos by event. This allows you to narrow your searches with specific criteria.

To search for a video by event:

1. Click the **Search By Event** Tab.

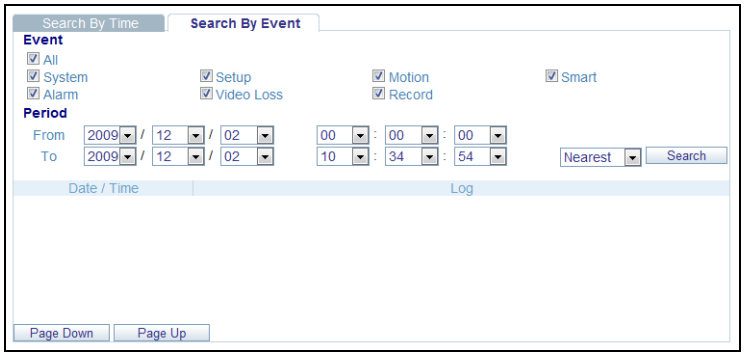


Figure 20.5 Search By Event tab.

2. Under **Event**, select/de-select the criteria you want to search your video with.
3. Under **Period**, select the year, time, and date range you wish to search your video with.
4. Beside Search button, click the drop-down menu, and select whether you want to search the video Nearest or Farthest to the event.

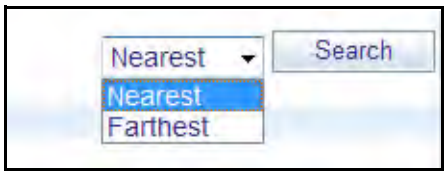


Figure 20.6 Click the drop-down menu to search the event nearest, or farthest date and time to the video event.

5. Click **Search** to populate the search list (Figure 34.6).

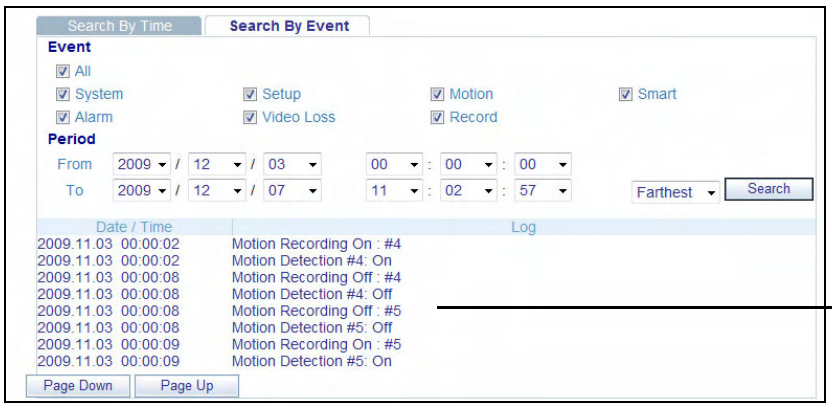


Figure 20.7 Search By Event tab with a populated search result list.

6. Click on the desired event in the populated search result list. Video playback begins.

Backing Up A Video

To back up video to your computer:

1. Under the Search Tab click the **Search By Time** tab and then click **Backup**.

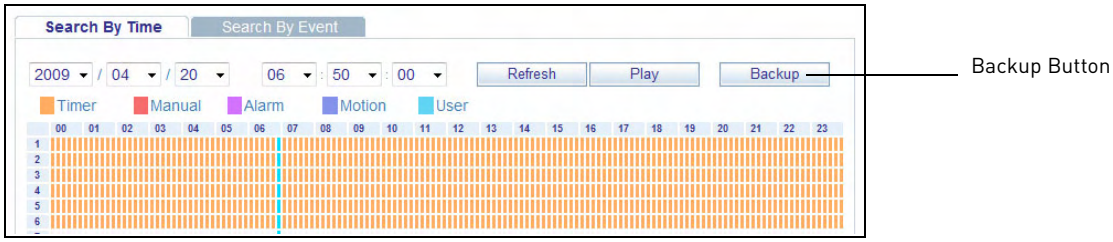


Figure 20.8 Click the Backup button to open the backup menu.

2. The Backup window opens. Using the drop-down menus, select the day, month, year and time range (Figure 34.8).

ENG

3. Under Channel Select, select what channels you wish to back up.

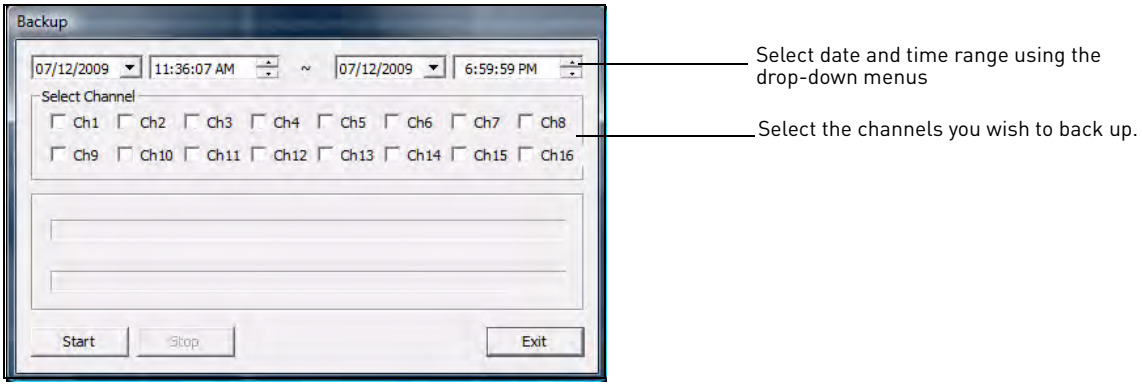


Figure 20.9 Backup menu.

4. Click **Start** to begin video backup.

NOTE: If selecting multiple cameras to record, multiple files are created. For example, if you select channels 1~3 to be recorded, three individual video files will be created.

NOTE: Videos are in AVI format.

The Setup Tab

The setup tab allows you to configure your camera, DVR and network settings.

The Setup tab allows you to configure eight main settings: **Camera**, **Display**, **Sound**, **System**, **Record**, **User**, **Network** and **Sensor**.

Each main menu expands into sub-menus. For example, the **Camera** setting expands into the Camera sub-menu, Color sub-menu, PTZ sub-menu, and Motion sub-menu (Figure 21.0).

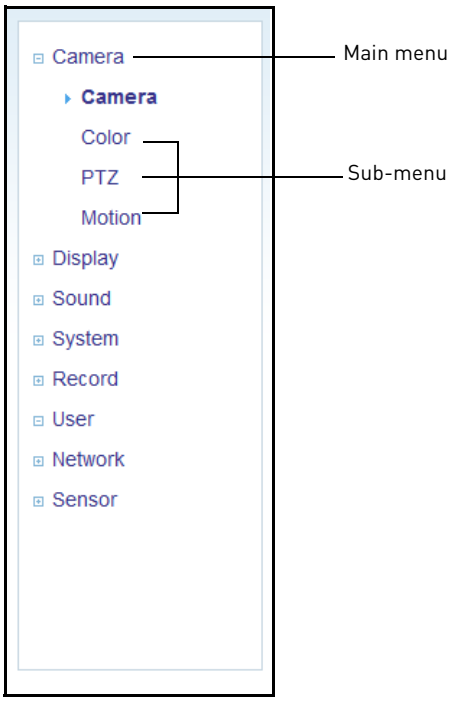


Figure 21.0 Navigation Menu.

Configuring Camera Settings

Setting Camera Name, Covert Settings and Camera Audio Input

To set up camera properties:

1. Click the **Setup** Tab near the top of the window. The Camera settings window opens.

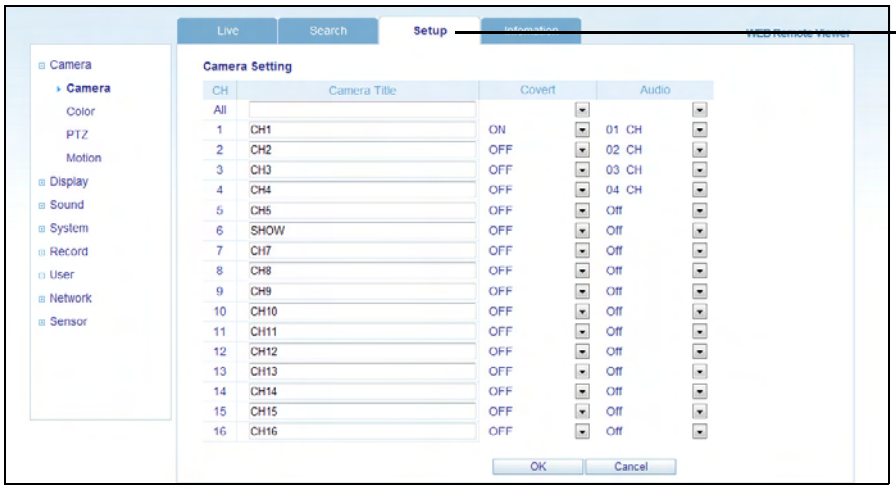


Figure 21.1 Camera Settings: Change camera title, enable/disable Covert recording mode, and enabling audio.

2. Under **Camera Title**, enter in a name of the camera. Enter in a name beside the **All** field to give all your cameras the same name.
3. Under **Covert**, select **ON** or **OFF**.
   NOTE: Under Covert recording, the camera view blacks out during recording. This gives the impression that the particular channels is inactive.
4. Under **Audio** select desired audio channel (Channels 0~4) to use with the specific channel.
5. Click **OK** to save your settings.

Adjusting Camera Color

To adjust the camera color:

1. Click the **Color** sub-menu (Camera>Color). The Color-Setting window opens.

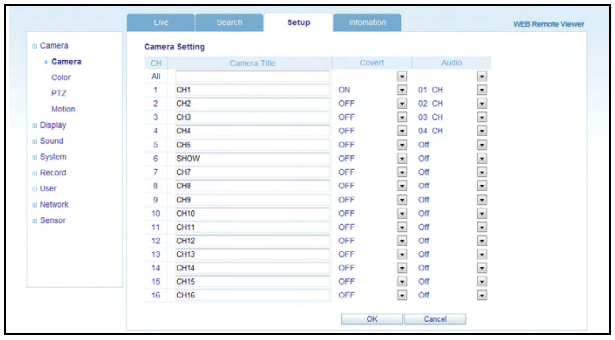


Figure 21.2 Adjust camera color settings.

2. Adjust **Brightness**, **Contrast**, **Tint** and **Color** by entering values between 0~100.
   • To apply the same settings across all cameras, enter all values beside **All**.
3. Click **OK** to save the settings.

Adjusting PTZ Settings

To adjust PTZ camera settings:

1. Click the **PTZ** sub-menu (Camera> PTZ). The PTZ sub-menu opens.

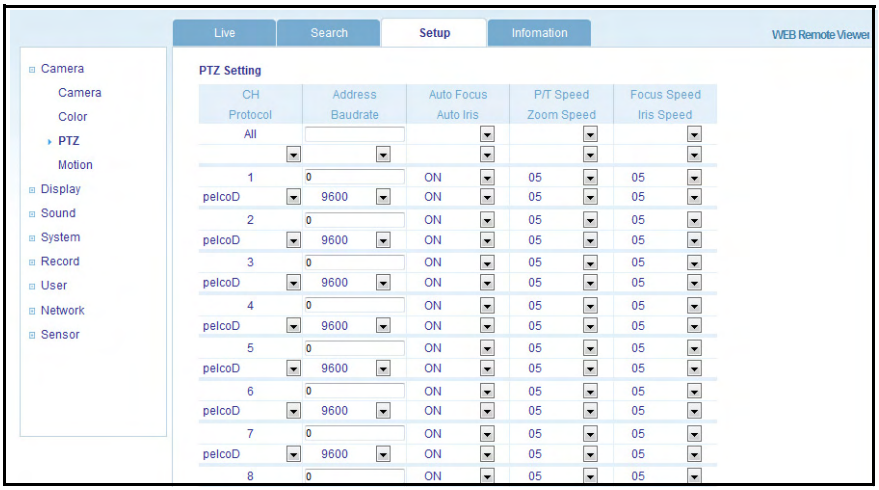


Figure 21.3 PTZ settings menu.

2. Under **CH Protocol** select the desired PTZ protocol to use from the drop-down menu.
   • The PTZ protocol choices are: PelcoD, pelcoP, MESA-DOME, D-Max, Fastraxll_2, Ganz_PT_V3_2, Scc641, Scc643a, Spd_3300, Multix, MRX_1000, WV-cs850, WV-csr604, PTC-400c, PTC-200, TAKEX, LPT-A100L.
3. Under **Address Baudrate**, select the desired baudrate from the drop-down menu.
   • The Baudrate choices are: 2400, 4800, 9600, 19200, 384000, 57600, 115200.
4. Under **Auto Focus** / **Auto Iris**, select **ON** or **OFF** from the drop-down menu.
5. Under **PT Speed / Zoom Speed**, select values between 1~10 from the drop-down menu.
6. Under **Focus Speed/ Iris Speed**, select values between 1~10 from the drop-down menu.
7. Click **OK** near the bottom of the window to save your settings.

Configuring Camera Motion Detection Settings

Configuring motion settings on your camera allows you to tell the camera to trigger motion recording in a certain portion of the screen.

To configure the camera motion recording settings:

1. Click the **Motion** sub-menu (Camera>Motion). The Motion window opens.

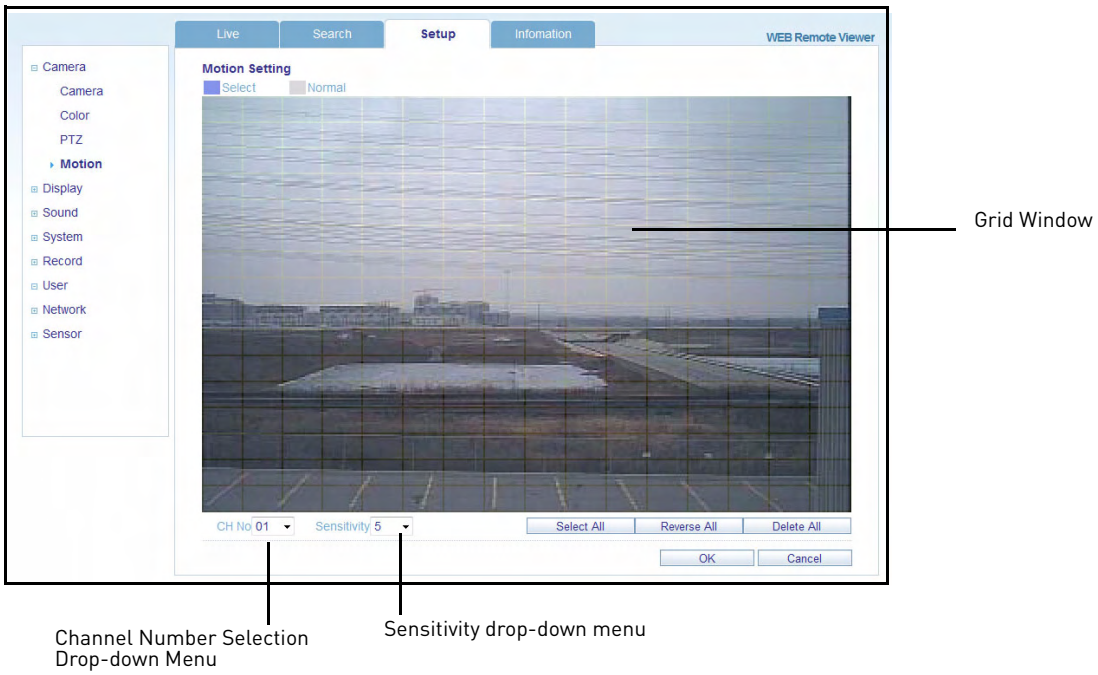


Figure 21.4 Motion Settings menu.

2. Under **CH No** select the channel number from the drop-down menu you wish to configure.
3. Under **Sensitivity** select sensitivity levels (1~10) from the drop-down menu.
4. Drag your cursor in the Grid Window, of where you wish to increase motion sensitivity. The grids turn light-blue when you hold down the mouse, and turn light yellow when you release the mouse.

Figure 21.5 Adjusting motion sensitivity.

In this example, the area around the van is highlighted. Once the van moves, it triggers motion recording.

Movement around the van will not trigger motion recording.

ENG

5. Click the **Select All** button to highlight the entire grid or;
   - Click the **Reverse All** button to reverse the grid area selection.
   - Click the **Delete All** button to delete all highlighted areas in the grid.
6. Click **OK** to save your settings.

Configuring Display Settings

Adjusting OSD (On Screen Display) Settings

To configure OSD settings:

1. Click **Display** on the navigation bar on the left. The OSD Settings window opens.

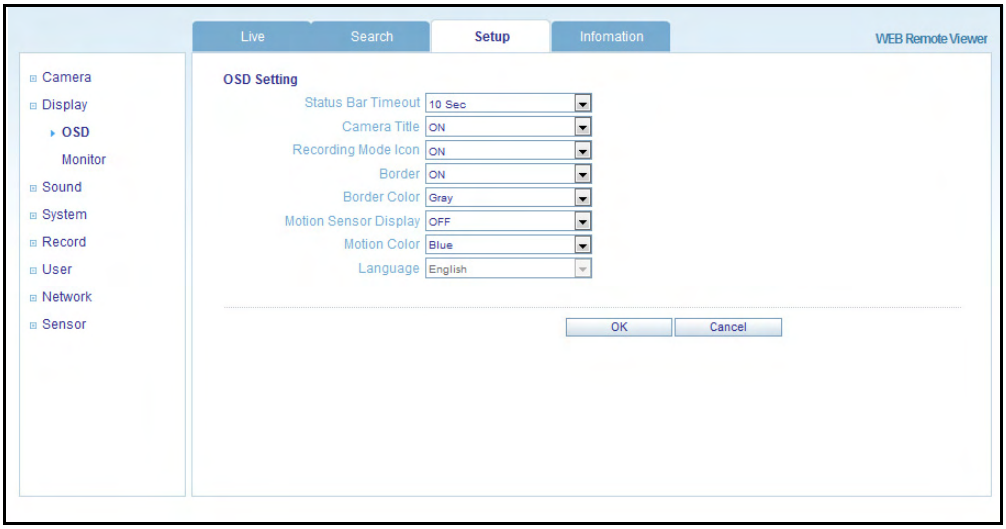


Figure 22.0 OSD Setting window.

2. Under the **Status Bar Timeout** drop-down menu, select the duration of when the status bar in the DVR menu "hides" or times out.
   - The Status Bar Timeout choices are: Always, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 1 minute.
3. Under the **Camera Title** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to toggle the camera name display on or off when viewing video.
4. Under the **Recording Mode Icon** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to toggle the recording mode icon on or off when viewing video.
5. Under the **Border** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to toggle a border around a viewing window when a window is clicked.
6. Under the **Border Color** drop-down menu, select the color you want the border to be.
   - Border Color choices are: White, Gray, Yellow, Blue, Green, Red.
7. Under the **Motion Sensor Display** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to turn the motion sensor display on or off.
8. Under the **Motion Color** drop-down menu, select the color the grid turns when the DVR detects motion.
   - Color choices are: Yellow, Blue, Green, Red.

Adjusting Video Monitoring Settings

To adjust Monitor Settings:

1. Click the **Monitor** sub-menu (Display>Monitor). The Monitor Setting window opens.

Figure 22.1 Monitor Setting window.

2. Under the **Sequence Dwell** drop-down menu, select the duration you want a sequence to remain on screen.
   - Sequence Dwell choices are: 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 40 seconds, 60 seconds.
3. Under the **Spot Dwell** drop-down menu, select the duration you want the spot dwell to last.
   - Spot Dwell choices are: 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 40 seconds, 60 seconds.
4. Under the **De-interlace Mode** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to turn on or off de-interlacing mode.
   - It is recommended to turn de-interlacing mode on for improved image quality.
5. Under the **Alarm Pop-up Mode** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to turn on or off Alarm Pop-up.
   - When an alarm recording is triggered, the Alarm Pop-up mode will automatically bring the channel with the alarm recording into full screen.
6. Under the **Alarm Pop-up Dwell** drop-down menu, select the duration of the Alarm Pop-up.
   - Alarm Pop-up Dwell durations are: 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 40 seconds, 60 seconds.
7. Under the **Motion Pop-up Mode** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable Motion Pop-up Mode.
   - When a Motion Recording is triggered, the Motion Pop-up mode will automatically bring the channel with the motion recording into full screen.

ENG

8. Under the **Motion Pop-up Dwell** drop-down menu, select the duration of the motion pop-up window.
   - Motion Pop-up Durations are:1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds, 20 seconds, 30 seconds, 40 seconds, 60 seconds.
9. Click **OK** to save your settings.

Adjusting Audio Settings

To adjust audio settings:

1. Click **Sound** on the navigation bar on the left. The Audio Setting window opens.

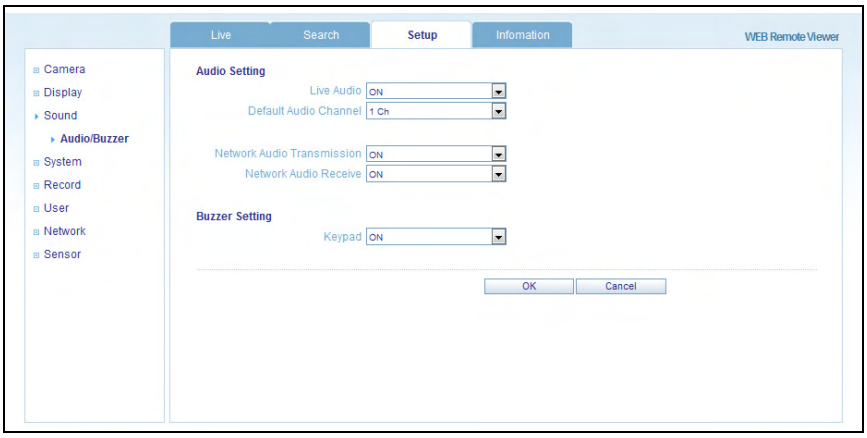


Figure 22.2 Audio Setting window.

2. Under the **Live Audio** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable live audio.
3. Under the **Default Audio Channel** drop-down menu, select an audio channel between channel1~4.
4. Under the **Network Audio Transmission (2-way audio)** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable two-way audio.
5. Under the **Network Audio Receive (1-way audio)** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable one-way audio.
6. Under the **Keypad** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable the button 'beeps' on the DVR.
7. Click **OK** to save your settings.

Configuring System Settings

Configuring Date and Time

To configure your DVR's date and time:

1. Click **System** on the navigation bar on the left. The Date/Time setting window opens.

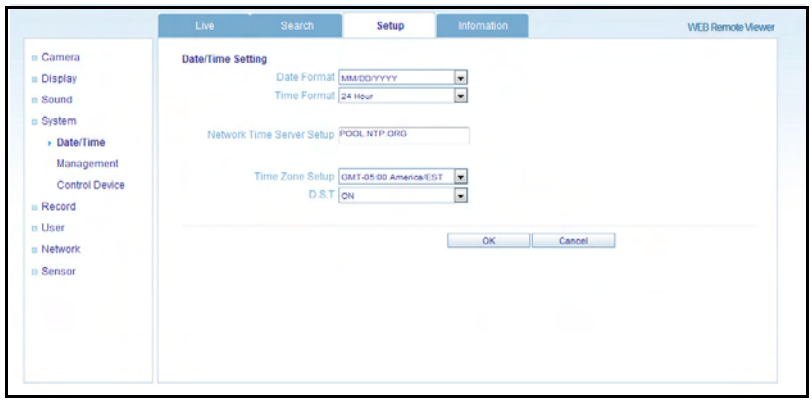


Figure 22.3 Date/Time setting window.

2. Under the **Date Format** drop-down menu, select the format you want the dates to display.
   - Date format options are: YYYY/MM/DD or MM/DD/YYYY or DD/MM/YYYY.
3. Under the **Time Format** drop-down menu, select **24-hour** to enable 24-hour clock display. Select **AM/PM** to enable 12-hour clock display.
4. Under **Network Time Server Setup**, type in the address you want the DVR to retrieve the time (by default: POOL.NTP.ORG).
5. Under the **Time Zone Setup** drop-down menu, select your local time zone.
6. Under the **D.S.T** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable daylight savings time.
7. Click **OK** to save your settings.

Viewing System Information

To view your DVR's system information:

1. Click the **Management** sub-menu (System>Management). The System Information Setting window opens.

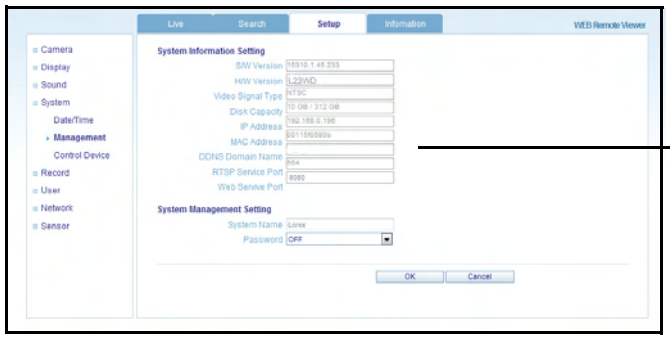


Figure 22.4 Management window.

- Under System Information Setting, your DVR's system information is displayed.

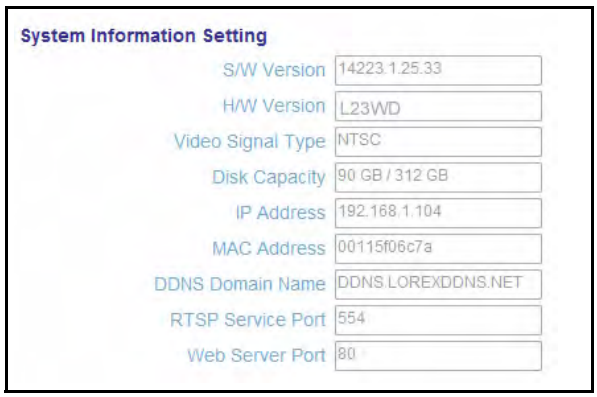


Figure 22.5 System Information Setting window.

NOTE: Your system information may look different than the sample image on the left. Hard drive space and system configurations vary between models.

Changing Your DVR's Name

To change your DVR's name:

1. Click the **Management** sub-menu (System> Management). The System Information Setting window opens.

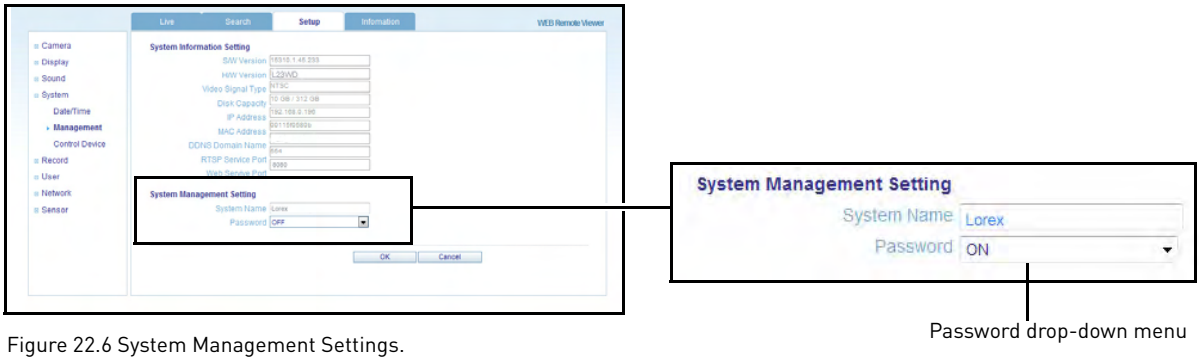


Figure 22.6 System Management Settings.

2. Under the **System Name** field, enter in your desired DVR name.

Enabling / Disabling the DVR's Password

1. Click the **Management** sub-menu (System> Management). The System Information Setting window opens.
2. Under the **Password** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable your DVR's password prompt during login (Figure 22.6).
3. Click **OK** to save your settings.

Changing PTZ Keyboard Settings

To change your PTZ Keyboard settings:

1. Click **Control Device** in the sub-menu (System>Control Device). The Control Device Setting window opens.

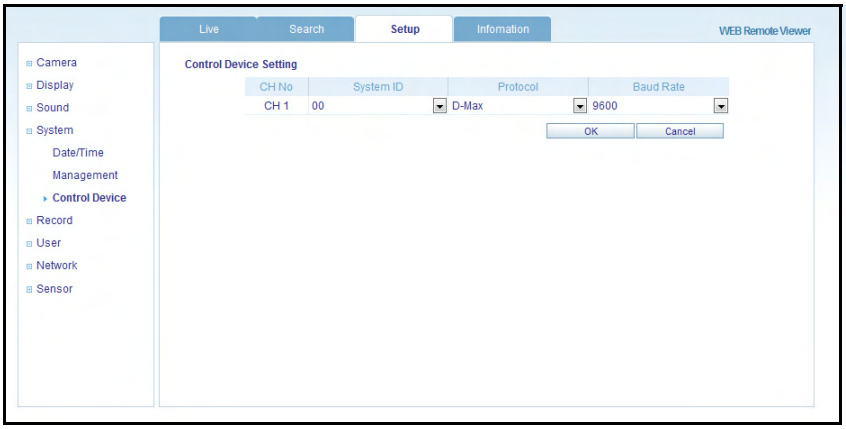


Figure 22.7 Control Device Setting window.

2. Under the **System ID** drop-down menu, select an ID between 00~255.
3. Under the **Protocol** drop-down menu, select desired protocol (D-MAX, Ganz, Simens, Mesa-KB)
4. Click **OK** to save your settings.

Configuring Recording Settings

Adjusting Pre and Post Alarm Duration

To enable Pre and Post recording time:

1. Click **Record** on the navigation bar on the left. The Record Operation Setting window opens.

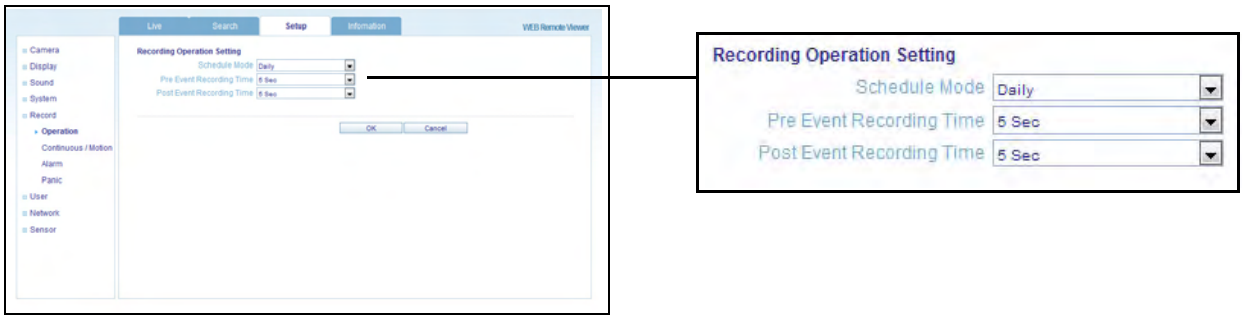


Figure 22.8 Record Operation Setting window.

2. Under the **Pre Event Recording Time** drop-down menu, select the duration of the pre-event recording (0~5 seconds)
3. Under the **Post Event Recording Time** drop-down menu, select the duration of the post-event recording (0~5 seconds)
4. Click **OK** to save your settings.

Setting Schedule Mode Duration

To set the duration of schedule mode:

1. Click **Record** on the navigation bar on the left. The Record Operation Setting window opens.
2. Under the **Schedule Mode** drop-down menu, select the duration you want to enable Schedule Mode for (**Daily** or **Weekly**).
3. Click **OK** to save your settings.

Adjusting Continuous and Motion Recording Settings

To adjust continuous and motion recording settings:

1. Click the **Continuous/Motion** sub-menu (Record>Continuous/Motion). The Continuous/Motion Recording Setting window opens.

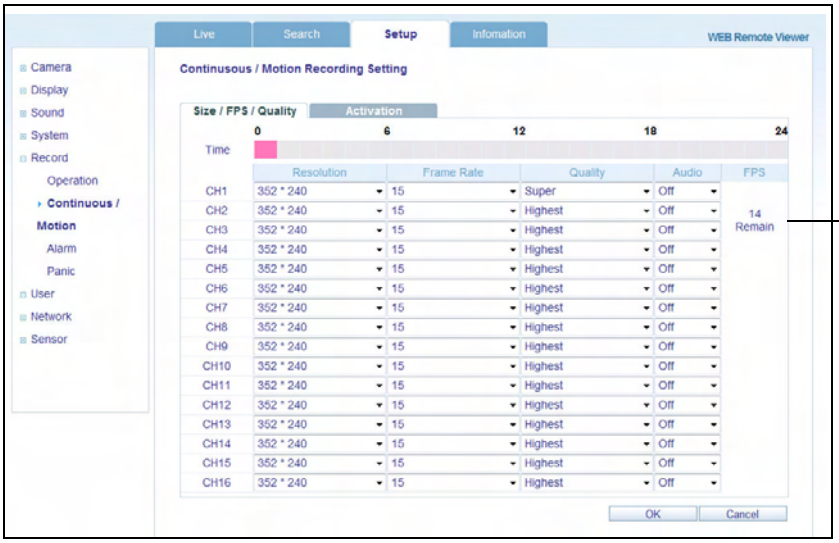


Figure 22.9 Continuous/Motion Recording Settings window.

2. Under **Time**, drag your cursor across the grayed out boxes to highlight what time you want to activate continuous/motion recording. When you release the cursor, the boxes turn pink to confirm your selection. This applies the recording time globally.

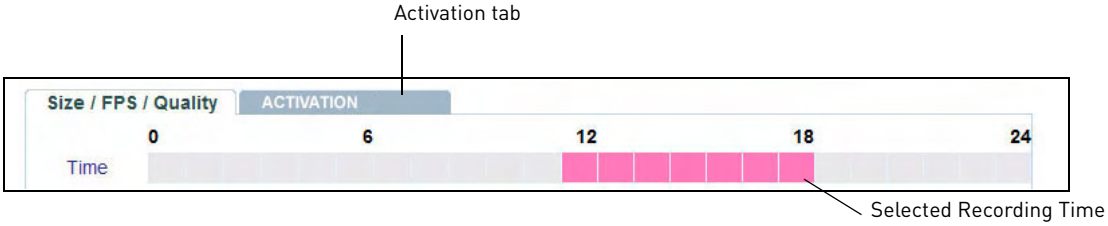
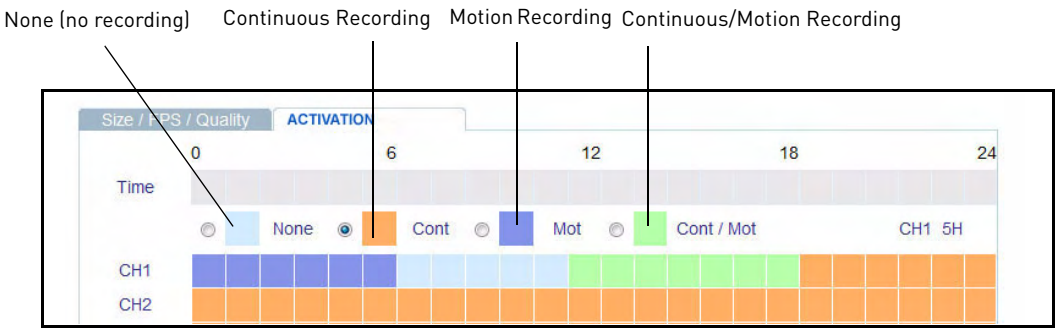


Figure 22.10 Setting the time duration of continuous and motion recording. The pink boxes indicate active recording times. In this example, the active recording times are from 12:00PM to 6:00PM.

- To configure each channel with specific recording parameters, click the **Activation** tab.

Configuring the Activation Tab



In this example, the user configured channel 1 (CH1) with different recording types.
Between 12:00AM and 6:00AM, motion recording (Mot) is enabled.
Between 6:00AM and 12:00PM, no recording type (None) is selected.
Between 12:00PM and 6:00PM, continuous and motion recording (Cont/MOT) is selected.

Figure 23.0 Activation tab.

To configure the Activation tab:

- Select the recording type (**Cont** (continuous recording); **Mot** (motion recording); **Cont/Mot** (continuous and motion recording))
- Drag your cursor across the channel bar to select the duration of recording.
- **Optional**: Select a second and third recording type (**Cont, Mot, Cont/Mot**) and drag your cursor across the channel bar.
- Use the **Select All**, **Reverse All**, **Delete All** buttons near the bottom of the window to manipulate what you select.
- Click **OK** to save your settings.

NOTE: You can mix recording types in a channel. See Figure 37.0.

3. Under the **Resolution** drop-down menu, select the desired resolution for each channel.
   - Resolution choices are: 352 x 240, 704 x 240, 704 x 480.
4. Under the **Frame Rate** drop-down menu, select the desired frame rate for each channel.
   - Frame Rate choices (in FPS) are: 1, 2, 3, 7, 15, 30.
   - The far-right column, under **FPS**, shows you how many FPS you have remaining.
5. Under the **Quality** drop-down menu, select the desired recording quality of each channel.
   - Recording quality choices are: Super, Highest, High, Medium, Low.
6. Under the **Audio** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable audio in the specified channel.
7. Click **OK** to save your settings.

ENG

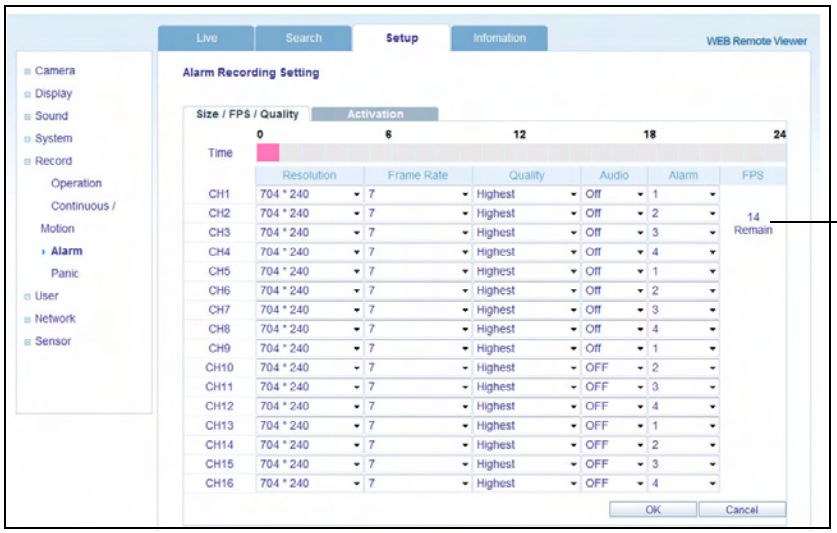
ENG

Configuring Alarm Recording Settings

You can configure recording parameters for Alarm recording. When an alarm recording is triggered, these settings automatically activate. For example, in an area with high traffic, you may want to have higher details, and higher frame rates. In an area with less traffic, you may want less detail and slower frame rates.

To configure Alarm Recording settings:

1. Click the **Alarm** sub-menu on the navigation bar on the left (Record>Alarm). The Alarm Recording Setting window opens.



The FPS counter tells you how many FPS you have remaining to assign to cameras.

Figure 23.1 Alarm Recording Setting window.

2. Under **Time**, drag your cursor across the grayed out boxes to highlight what time you want to activate Alarm recording. When you release the cursor, the boxes turn pink to confirm your selection. This is a global setting, and applies to all cameras.
   - To configure what time each channel records in alarm mode, click the **Activation** tab.

Configuring the Activation Tab

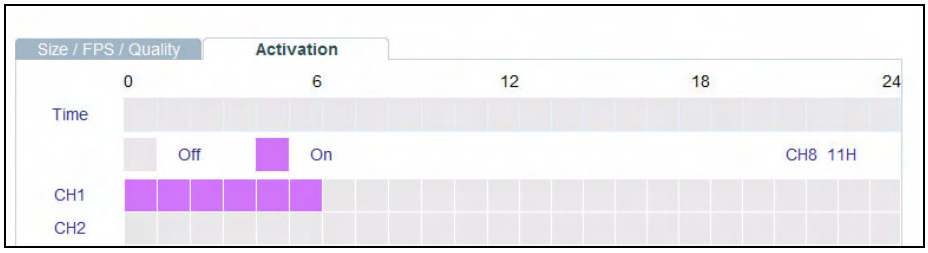


Figure 23.2 Alarm Activation window.

To configure the Alarm Activation tab:

- Drag the cursor across the gray channel boxes. Active recording times highlight in purple boxes. Click **OK** to save your settings.

3. Under the **Resolution** drop-down menu, select the desired resolution for the specific channel.
   - Resolution choices are: 352 x 240, 704 x 240, 704 x 480.

4. Under the **Frame Rate** drop-down menu, select the desired frame rate for the specific channel.
   • Frame Rate choices (in FPS) are: 1, 2, 3, 7, 15, 30.
   • The far-right column, under **FPS**, shows you how many FPS you have remaining.
5. Under the **Quality** drop-down menu, select the desired video quality for the specific channel.
   • Quality setting choices are: Super, Highest, High, Medium, Low.
6. Under the **Audio** drop-down menu, select ON or OFF to enable or disable audio in a specific channel.
7. Under the **Alarm** drop-down menu, select the alarm you wish to activate (Alarms 1~4).
8. Click **OK** to save your settings.

Configuring Panic Recording Settings

To configure Panic Recording Settings:

1. Click the **Panic** sub-menu on the navigation bar on the left (Record>Panic). The Panic Recording Setting window opens.

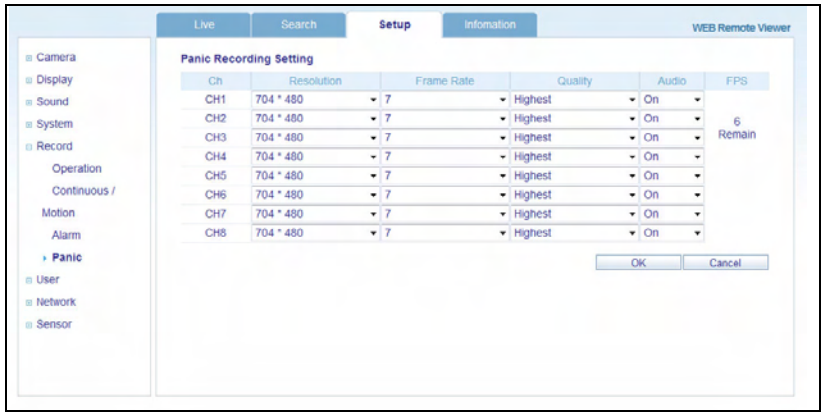


Figure 23.3 Panic Recording Setting window.

2. Under the **Resolution** drop-down menu, select the desired resolution for the specific channel.
   • The Resolution choices are: 352 x 240, 704 x 240, 704 x 480.
3. Under the **Framerate** drop-down menu, select the desired frame rate for the specific channel.
   • Frame rate choices (in FPS) are: 1, 2, 3, 7, 15, 30.
   • The far-right column, under **FPS**, shows you how many FPS you have remaining.
4. Under **Quality**, select the quality of video during panic recording for the specific channel.
   • Quality setting choices are: Super, Highest, High, Medium, Low.
5. Under **Audio**, select **ON** or **OFF** to enable or disable audio for the specific channel.
6. Click **OK** to save your settings.

ENG

Configuring User Settings

Adding Users To The DVR

Setting User types allows the administrator to grant access to multiple users. The admin can set user password and email notifications settings.

To set user privileges on the DVR:

1. Click **User** on the navigation bar on the left. The User Management Setting window opens.

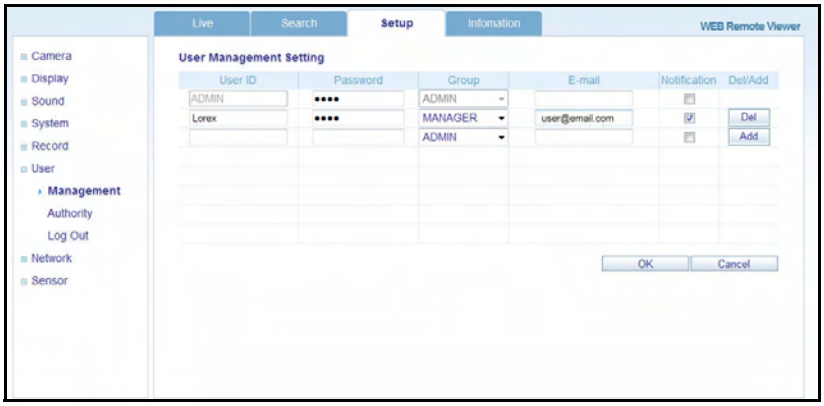


Figure 23.4 User Management Setting window.

2. Under the **User ID** field, enter in the desired user name. By default, the **ADMIN** user name is grayed out.
3. Under the **Password** field, enter desired user password.
4. Under the **Group** drop-down menu, select the desired user level: **ADMIN**, **MANAGER**, **USER**.
5. Under the **E-mail** field, enter a desired e-mail address to receive e-mail notifications from the DVR.
6. Under **Notification**, select the blank checkbox to enable e-mail notification for the particular user. De-select the checkbox to disable e-mail notification for the particular user.
7. Under **Del/Add**, click the **Add** button to add user to the list.
   • Click the **Del** button beside a user name to remove a user from the list.
8. Click **OK** to save your settings.

Granting User Access To Specific DVR Features

To grant users specific access to DVR menus:

1. Click the **Authority** sub-menu on the navigation bar on the left (User>Authority).The User Authority Setting window opens.

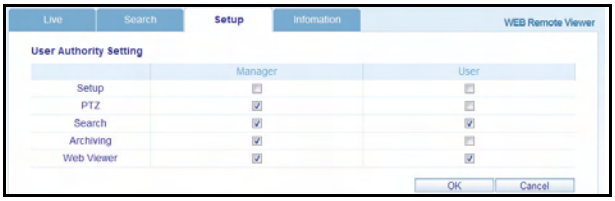


Figure 23.5 User Authority Setting window.

2. Under **Manager**, select what type of menus the manager account will have access to.
   • Setting choices are: Setup, PTZ, Search, Archiving, Web Viewer.
3. Under **User**, select what type of menus the user account will have access to.
   • Setting choices are: Setup, PTZ, Search, Archiving, Web Viewer.
4. Click **OK** to save your settings.

Adjusting Log Out Settings

To adjust log out settings:

1. Click the **Log Out** sub-menu on the left navigation bar (User>Log Out). The Log Out Setting window opens.

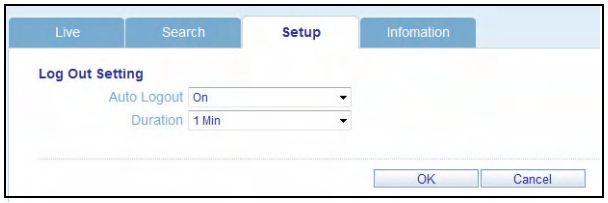


Figure 23.6 Log Out Setting window.

2. Under the **Auto Logout** drop-down menu**,** select **ON** or **OFF** to enable or disable auto logout.
3. Under the **Duration** drop-down menu, select the duration a user has to wait before the DVR automatically logs out.
   • Duration choices are: 1 minute, 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes.
4. Click **OK** to save your settings.

Configuring Network Settings

Adjusting DVR Bandwidth Speed

To adjust DVR bandwidth speed:

1. Click **Network** on the navigation menu on the left. The IP Setup Setting window opens.

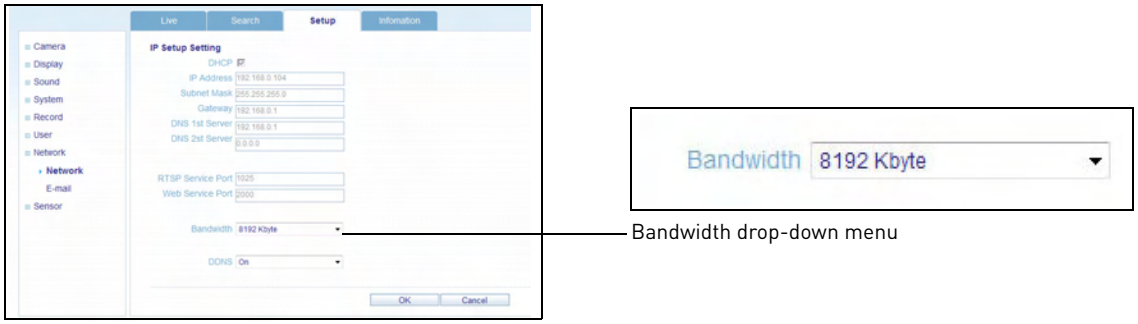


Figure 23.7 IP Setup Setting window.

2. Under the **Bandwidth** drop-down menu, select the desired bandwidth speed. It is recommended to leave this at the highest setting (**8192 Kbyte**).
3. Click **OK** to save your settings.

Enabling DDNS on your DVR

To enable DDNS on your DVR:

1. Click **Network** on the navigation menu on the left. The IP Setup Setting window opens.
2. Under the DDNS drop-down menu, select **ON** to enable ddns.
3. Click **OK** to save your settings.

Enabling DDNS

You must set up a DDNS account before you can enable DDNS on your system.

- For details on setting up a DDNS account, see "Setting Up DDNS Service" on page 134.

To enter your DDNS settings remotely using Web Remote Viewer:

1. Click **Network** on the navigation menu on the left. The IP Setup Setting window opens.
2. Click **DDNS**. The DDNS Setup Setting window opens.

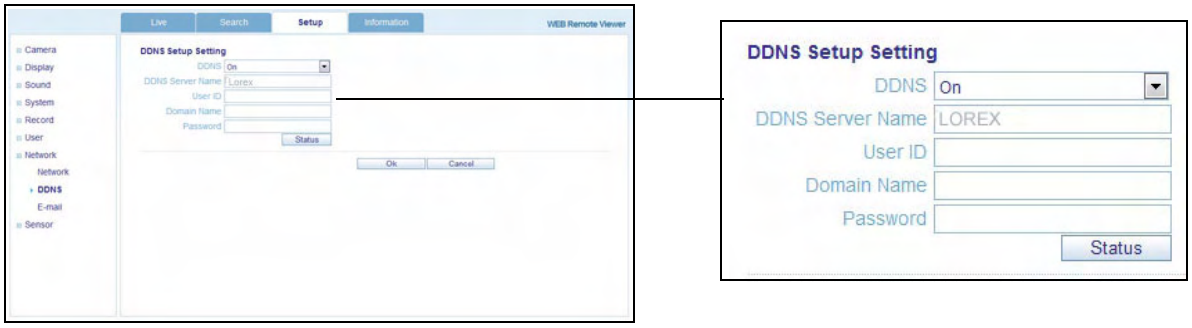


Figure 23.8 DDNS Configuration.

3. In the DDNS drop-down menu, select **ON**
4. In the User ID field, enter the User ID of your DVR.
5. In the Domain Name field, enter the sub-domain of your DDNS address.
   - For example if your DDNS address is tomsmith.lorexddns.net, your sub-domain is **tomsmith**.
6. In the Password field, enter your DVR login password.
7. Click the **Status** button to confirm DDNS is functional.

Configuring An E-mail Server For The DVR

To configure the e-mail server settings for your DVR:

1. Click the **E-mail** sub-menu on navigation bar on the left (Network>E-mail).The E-mail setting window opens.

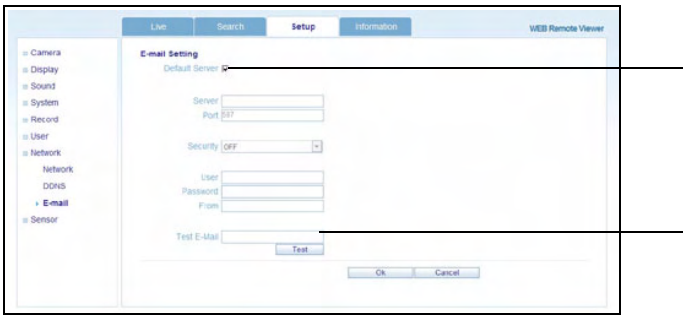


Figure 23.9 E-mail Setting window.

2. De-select the **Default Server** checkbox to manually input your e-mail server information.
   - By default, the Default Server is left enabled.It is recommended to leave the Default Server on.
   - If you select the Default Server checkbox, the system uses the Lorex e-mail server to send you notification e-mails.
   - When the Default Server is left enabled, you cannot configure the e-mail settings.
3. Fill in the blank fields with the appropriate information.
   - The blank fields are: Server, Port, Security, User, Password, From.
   - Under **Server**, enter in your e-mail server's SMTP address.
   - Under **Port**, enter the port number of the e-mail server.
   - Under **User** and **Password**, enter in the e-mail user name and password.
   - Under **From**, enter where the e-mail address is coming from.
4. Click **OK** to save your settings.

Testing the E-mail Server

- In the Test Email field, enter an e-mail address to receive a test e-mail from the system. Click the **Test** button to send out the e-mail. If the e-mail configuration is functional, a success message appears.

ENG

Configuring HDD Event Settings

Your DVR's hard drive can detect immanent failure. You can configure how often the hard drive monitors itself for failure. If the hard drive detects a failure, it sends out a notification e-mail.

To configure your HDDs monitoring settings:

1. Click **Sensor** on the navigation menu on the left. The HDD Event Setting window opens.

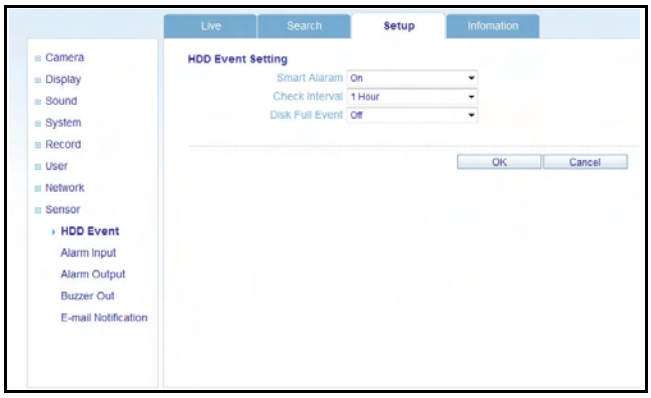


Figure 23.10 HDD Event Setting window.

2. Under the **Smart Alarm** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable the hard drive's SMART alarm.
3. Under the **Check Interval** drop-down menu, select how many hours in between the hard drive should monitor itself. For example, you may want the hard drive to monitor itself every hour, or every five hours.
   • Interval ranges are: 1~24 hrs.
4. Under the **Disk Full Event** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable the hard drive from notifying you via e-mail, if the hard drive is full.
5. Click **OK** to save your settings.

Configuring Alarm Input Settings

To configure your alarm input settings:

1. Click the **Alarm Input** sub-menu on the navigation bar on the left (Sensor>Alarm Input). The Alarm Input Setting window opens.

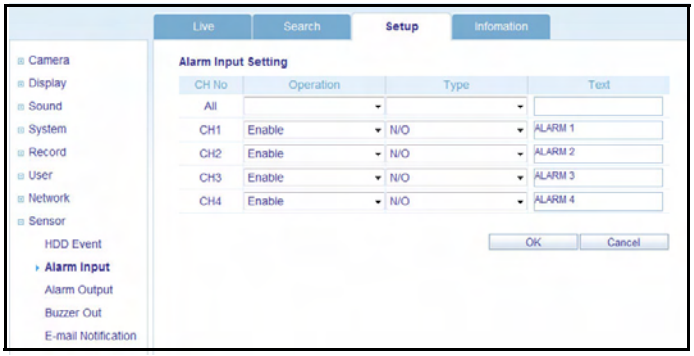


Figure 24.0 Alarm Input Setting window.

2. Under the **Operation** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable alarm input on the particular channel.

   NOTE: To apply changes across all channels, use the **ALL** drop-down menu.

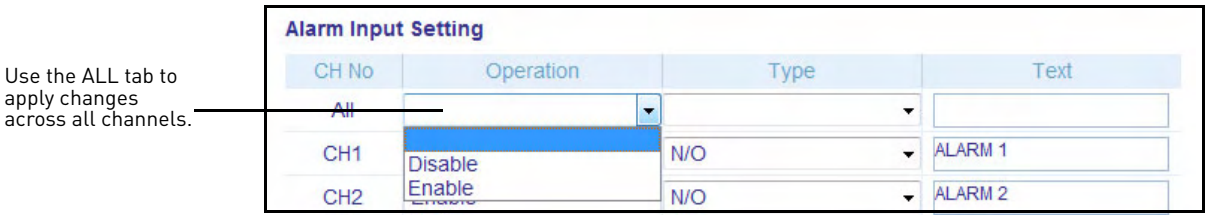


Figure 25.1 Alarm Input Setting window.

3. Under the **Type** drop-down menu, select if the alarm is normally open (**N/O**) or normally closed (**N/C**).
4. Under the **Text** field, enter in the message you want to receive if an alarm is triggered.
5. Click **OK** to save your settings.

ENG

ENG

Configuring Alarm Output Settings

To configure alarm output settings:

1. Click the **Alarm Output** sub-menu on the left navigation bar (Sensor>Alarm Output). The Alarm Output Setting window opens.

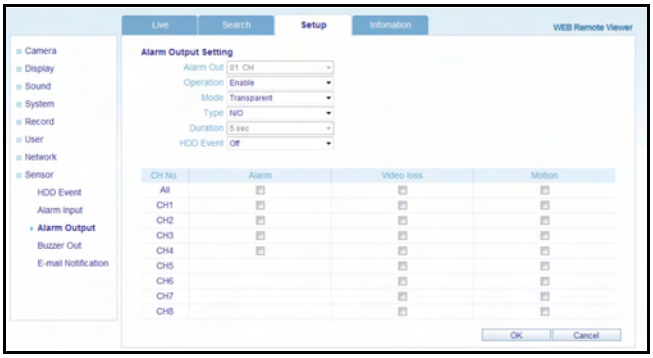


Figure 25.2 Alarm Output window.

2. Under the **Operation** drop-down menu, select **Enable** or **Disable** to turn on or off alarm the alarm output.

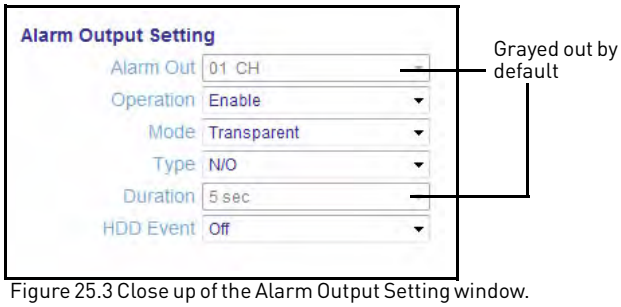


Figure 25.3 Close up of the Alarm Output Setting window.

3. Under the **Mode** drop-down menu, select **Latched** or **Transparent**.
   - Latched alarms continually "beep" long after a camera detects motion. Transparent alarms "beep" only when there is motion. Once the camera does not detect motion, the "beeping" stops.
4. Under the **Type** drop-down menu, select **N/O** (normally open) or **N/C** (normally closed).
5. Under the **HDD Event** drop-down menu, select **ON** or **OFF** to enable or disable a hard disk failure to send out an e-mail notification.
6. For each channel, select which events you want to trigger an alarm (Figure 38.4).
   - For example, you may want a video loss and motion event in channel 2 to trigger an alarm.
7. Click **OK** to save your settings.

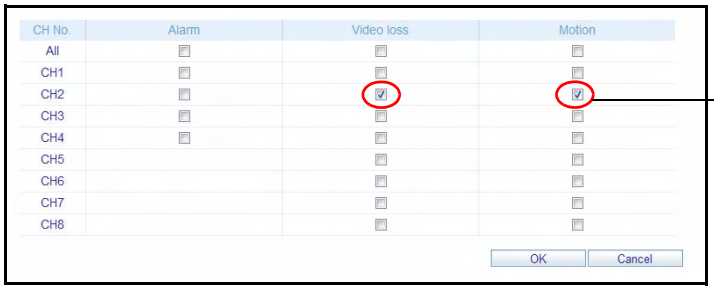


Figure 25.4 Alarm output selection.

Configuring Buzzer Out Settings

To configure Buzzer Out settings:

1. Click the **Buzzer Out** sub-menu on the navigation bar on the left (Sensor>Buzzer Out). The Buzzer Out Setting window opens.

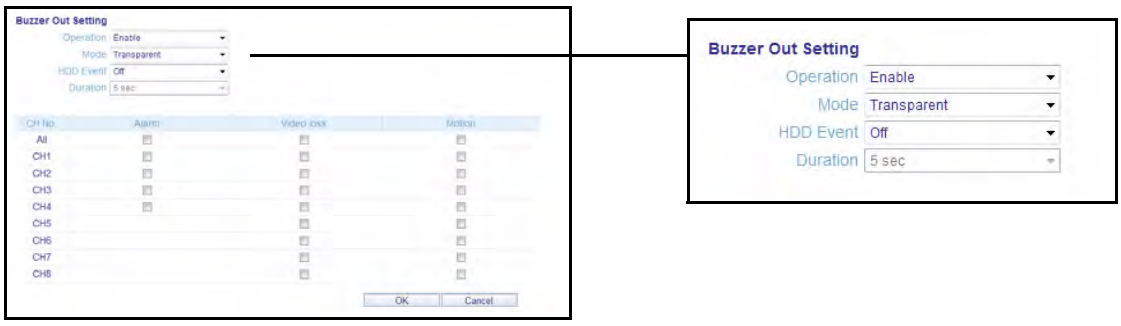


Figure 25.5 Buzzer Out Settings window.

2. Under the **Operation** drop-down menu, select **Enable** configure buzzer settings.
3. Under the **Mode** drop-down menu, select **Transparent** or **Latched**.
4. Under the **HDD** Event drop-down menu, select **ON** to enable to trigger the buzzer when an HDD event occurs.
5. For each channel, select which events you want to trigger the buzzer.
   - For example, you may want a video loss and motion event in channel 2 to trigger a buzzer.
6. Click **OK** to save your settings.

Configure E-mail Notification

To configure your e-mail notification settings:

1. Click the **E-mail Notification** sub-menu on the navigation bar on the left (Sensor>E-mail). The E-mail Notification Setting window opens.

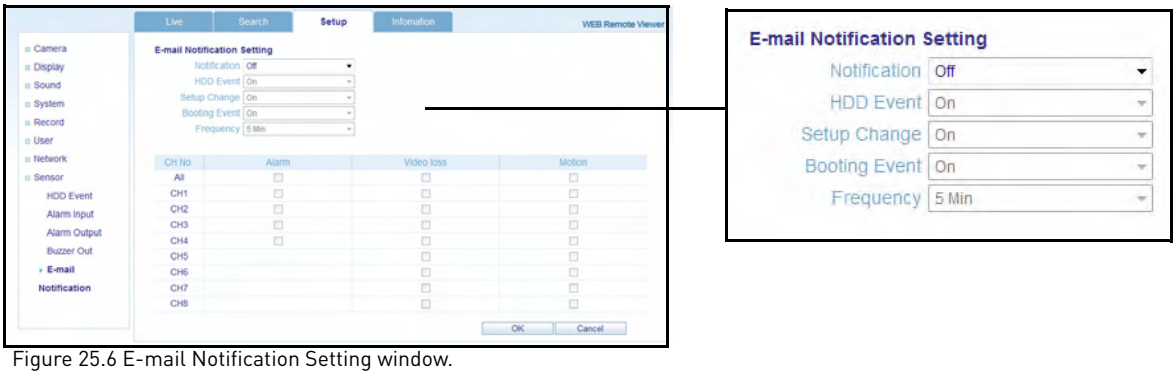


Figure 25.6 E-mail Notification Setting window.

2. Under the **Notification** drop-down menu, select **ON** to enable e-mail notification.
3. Under the HDD Event drop-down menu, select **ON** to enable the DVR to send out an e-mail notification when a hard drive event occurs.
4. Under the **Setup Change** drop-down menu, select **ON** to enable the DVR to send out an e-mail when a user changes a setting in the setup menu.
5. Under the **Booting Event** drop down menu, select **ON** to enable the DVR to send out an e-mail when the DVR reboots.
6. Under the **Frequency** drop-down menu, select the interval of how often e-mail notifications are sent to you when an event occurs.
7. For each channel, select which events you want to trigger an e-mail notification (Figure 38.4).
   - For example, you may want a video loss and motion event in channel 2 to trigger a e-mail notification to be sent.

SETTING UP REMOTE VIEWING

Your L23WD Series system is capable of remote connectivity. You can connect to your system through:

- A remote computer via web browser (Internet Explorer & Safari)
- A Mobile Device (iPhone™, Blackberry™, Windows Mobile™)

Remote Connectivity Options

Option 1: Lorex Easy Connect Remote Viewer

- Lorex Easy Connect supports remote viewing on a computer web browser only.
- Lorex Easy Connect allows you to connect to your system remotely without router port forwarding.

Steps required:

1. Create an Easy Connect account.
2. Enable Easy Connect on your system.

- For details, see "Remote Viewing Using Lorex Easy Connect" on page 120.

Option 2: Advanced Monitoring using DDNS

- DDNS allows you to connect to your system remotely using a computer or mobile device.
- Port forwarding is required.

Steps Required:

1. Port forward ports **80** and **554** to your router using one of the following:
   - The Auto Port Forwarding feature on the system.
   - The Auto Port Forwarding Wizard (included on software CD).
2. Create a Lorex DDNS account.
3. Enable DDNS on your system.

- For details on the Auto Port Forwarding feature on the system, see "Network" on page 68. Refer to sub-section "**Ports**".
- For details on the Auto Port Forwarding Wizard, see "Lorex Auto Port Forwarding Wizard" on page 127.
- For details on creating a DDNS account, see "Setting Up DDNS Service" on page 134.
- For details on enabling DDNS on your system,see "How Do I Enable DDNS On My System?" on page 135.

REMOTE VIEWING USING LOREX EASY CONNECT

What is Lorex Easy Connect?

Lorex Easy Connect is an online service that allows you to connect and manage your Lorex devices online without router configuration. Register for an Lorex Easy Connect account to remotely view your cameras on your DVR anywhere in the world.

Before You Start

While Lorex Easy Connect is one of the most advanced networking solution available in the market, it may not address all circumstances.

Lorex is providing the Easy Connect service free of charge to the customer to ease the network configuration process. Easy Connect is designed for Instant Remote Viewing. Easy Connect times out after 15-30 minutes to conserve your bandwidth.

Depending on your network bandwidth, the remote viewing speed measured in Frames Per Second (FPS) may vary and may be as low as 1-2 FPS.

- For advanced performance, see “Advanced Remote Monitoring Using DDNS” on page 124.

Intended Use

Lorex Easy Connect is designed for homes and small businesses that do not have a corporate network infrastructure.

If for any reason the Easy Connect solution is not compatible with your environment, please refer to the instruction manual for advanced internet remote viewing using DDNS.

Software Compatibility

System Requirements:

- Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 operating systems
- Internet Explorer 6 or later **only**
- Firefox, Safari and browsers other than Internet Explorer are not supported.

Enabling Easy Connect on your system

By default, Easy Connect (Yoics Enabled) is "ON".

To enable Easy Connect:

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **NETWORK**.
   - The Network window opens.

Figure 26.0 Enabling Easy Connect.

4. Click the **EASY CONNECT** tab on the left.
5. Under YOICS, click ▲▼ to select **ON**.
6. Click **APPLY** to save your settings.

Creating an Easy Connect Account

To register your DVR with Yoics:

1. Go to http://lorex.yoics.com and register for an account.

   NOTE: There is no "www" in front of the address.

You must connect your DVR to a router connected to the internet before registering a Yoics account.

The DVR and computer must be connected to the SAME network . This ensures that upon account activation, Easy Connect will detect your system.

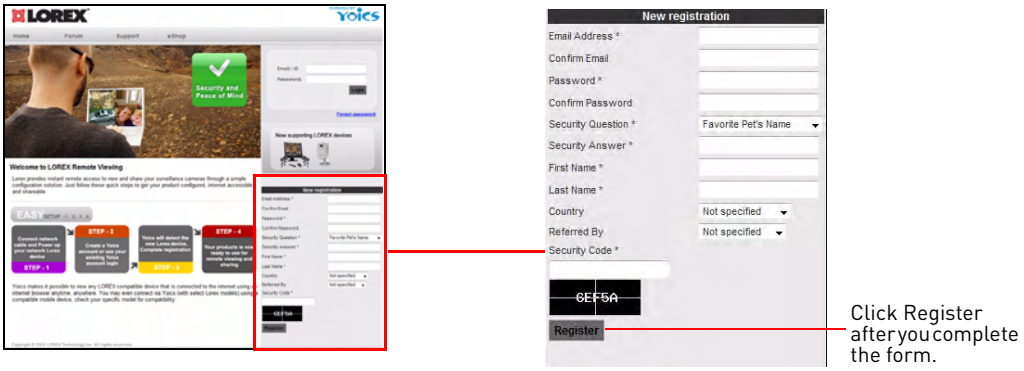


Figure 26.1 Creating a Easy Connect account.

2. After you log into Yoics, a message box indicates that a device has been detected by Yoics. Click **Complete Registration** to continue. A "Register New Devices" window opens.

NOTE: If you do not see this pop-up window, double check that Easy Connect is enabled on your DVR.

NOTE: The DVR must be connected directly to a router through a hardwire connection.

Figure 26.2 Easy Connect device detection.

3. Under Yoics Device Name, enter in the desired name for your DVR. In this example, we named the system name to "DVR". Click **Register Now** to continue.

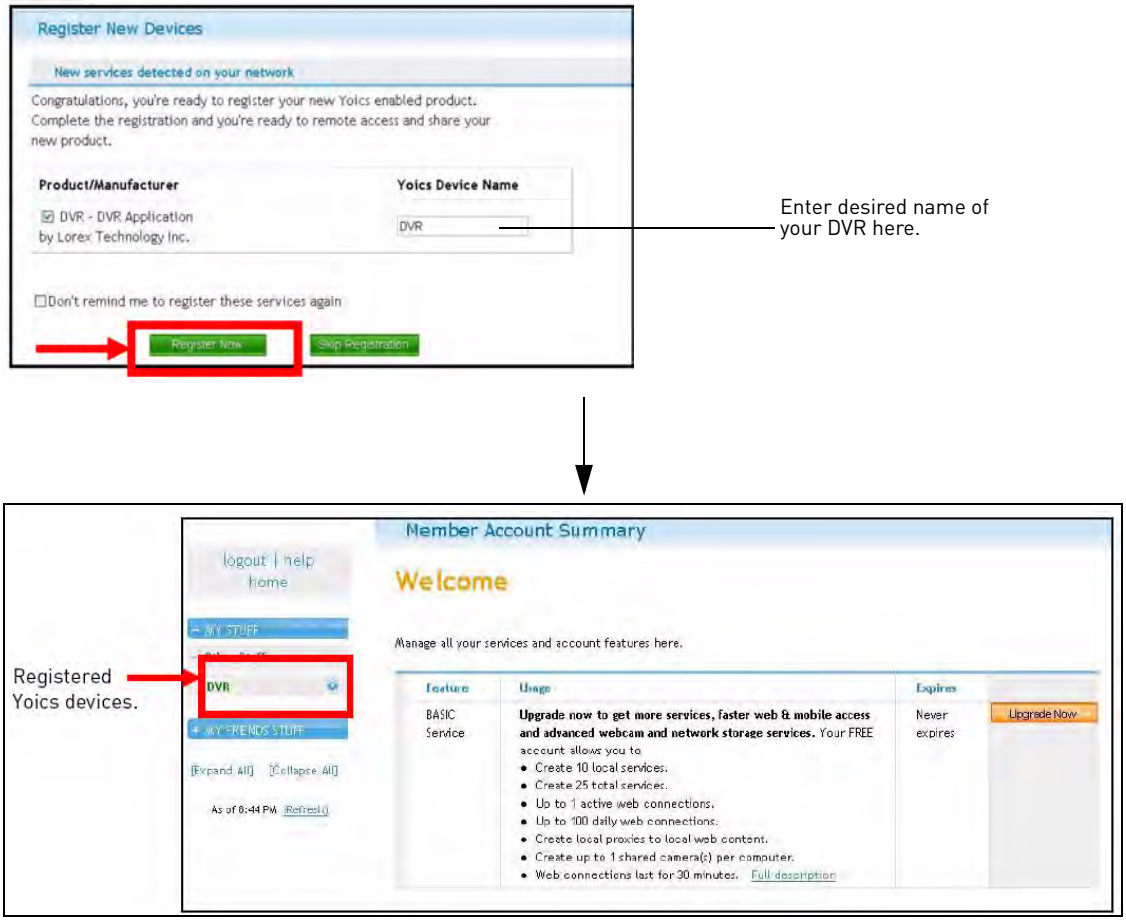


Figure 26.3 Selecting the system from the Easy Connect menu.

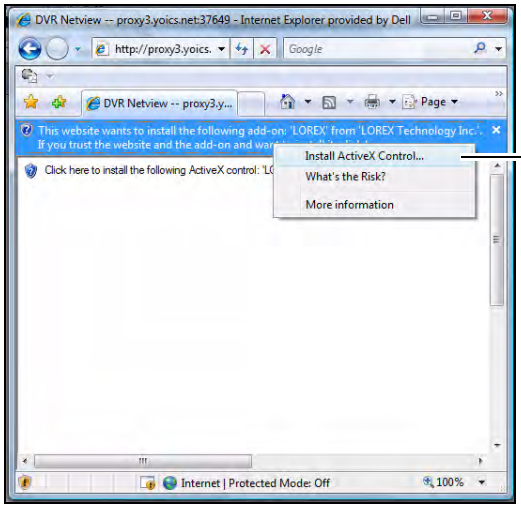
NOTE: You do not have to click the Upgrade Now button. This service is provided free of charge.

Connecting to your DVR using Easy Connect

Once you have logged into your Yoics account, you may connect to your DVR at any time.

To begin live viewing of your DVR:

1. Log in to your Yoics account using **Internet Explorer**.
2. Click the name of your system on the left side bar under "My Stuff" to connect to your DVR.
3. An ActiveX toolbar opens in the browser. Click the ActiveX tool bar and click **Install ActiveX Control** to continue.



Click Install ActiveX Control.

NOTE: Your browser settings may prevent you from installing ActiveX. Adjust your browser settings to allow for ActiveX installation.

Figure 26.4 Connecting to your system.

4. Enter your DVR user name and password to log in to your system.

   NOTE: A second ActiveX installation pop-up window opens. Click **Install** to continue and connect to your DVR.

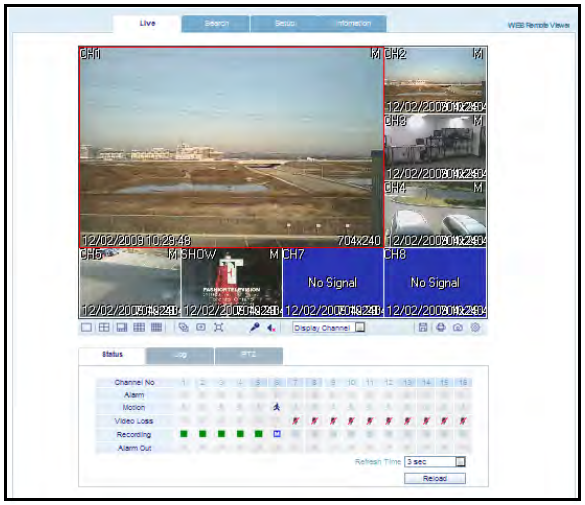


Figure 26.5 Web Remote Viewer - Main view.

ENG

ADVANCED REMOTE MONITORING USING DDNS

Setting up remote viewing requires several steps. Networking skills are required to correctly configure the remote viewing functions.

What Do I Need?

- DVR System
- A router (not provided with the system) and High Speed Cable or DSL Internet Connectivity (for remote viewing outside your network)

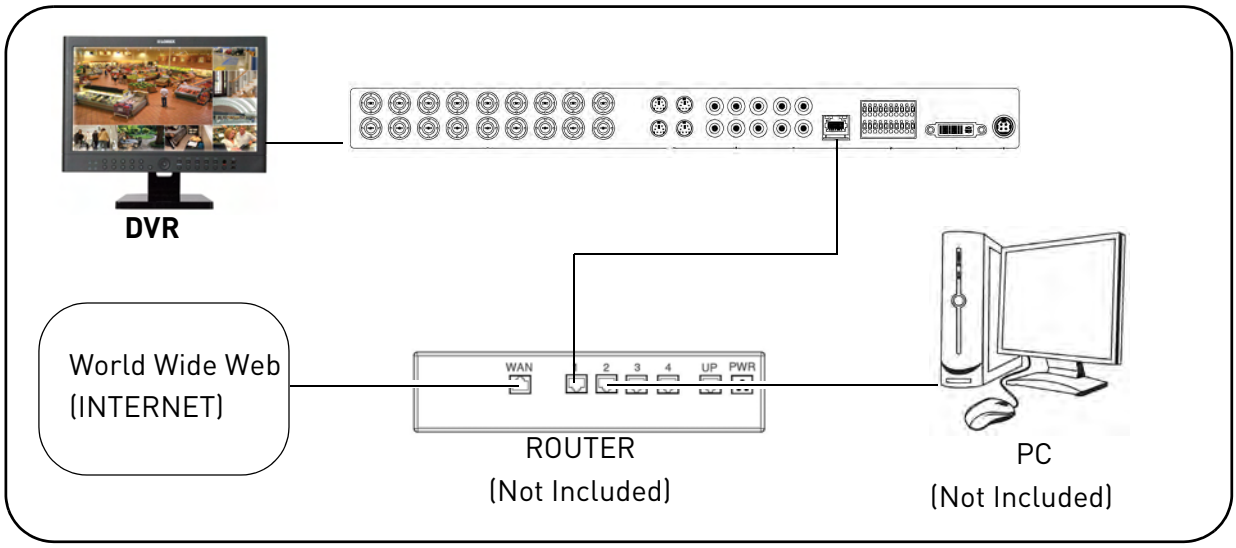


Figure 27.0 Remote monitoring connectivity diagram.

Network Setup / Remote Access Overview

To setup remote viewing:

1. With the system powered off, connect the system to the router using an Ethernet cable.
   NOTE: You must connect the system to the router prior to turning on the system. This allows the system and router to communicate over the network.
2. Power on the system.
   - Wait for the system to boot to the main viewing window.
3. Press the **Return** button on the front panel to find your system's IP address.
4. Port Forward the required ports on your router using one of the following:
   - Lorex Auto Port Forwarding Wizard (For details, see "Lorex Auto Port Forwarding Wizard" on page 127).
   - The **AUTOPORT** button in the system's network settings.
5. Setup an account at http://www.lorexddns.net

How Do I Find My IP and MAC addresses?

The IP and MAC address of your system are necessary for DDNS setup. DDNS allows you to view and control your system from a remote location by using a simple and easy to remember web address (i.e tomsmith.lorexddns.net).

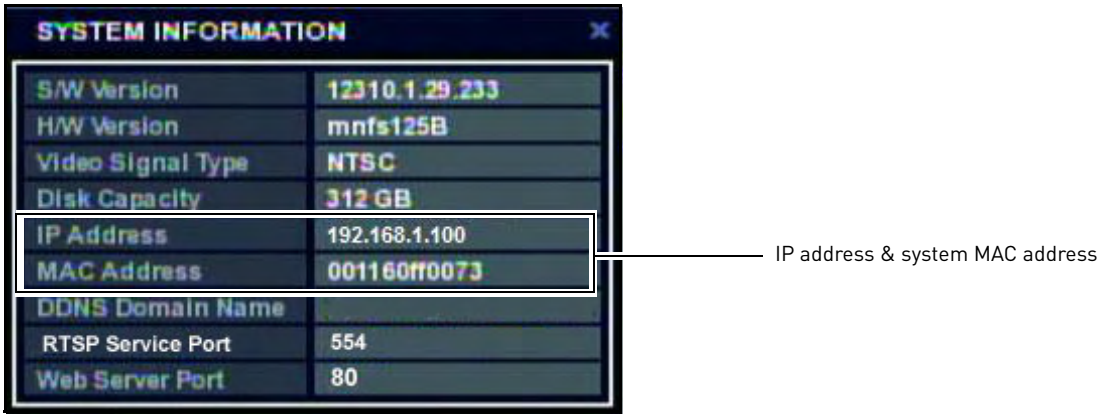


Figure 27.1 DVR Status screen.

To find your IP and MAC addresses:

1. Press the **RETURN** button on the remote or on the front control panel.

OR

1. Click the **SETUP** button (

)in the Status Bar.
   - The Setup window opens.
2. Click **SYSTEM SETUP**.
   - The System window opens.
3. Click the **SYSTEM MANAGEMENT** tab on the left.
4. Beside SYSTEM INFORMATION, click the **INFO** button.
   - The System Information window opens.

Finding Your External IP Address

If you wish to find your external IP address, you can use a third-party website such as www.showmyip.com

Your external IP address can also be found within your Router settings. Refer to your router user guide for further details.

ENG

What is Port Forwarding?

You need to enable port forwarding on your router to allow for external communications with your system for the following ports:

- **80 and 554 (default)**

Computers, DVRs, and other devices inside your network can only communicate directly with each other within the internal network. Computers and systems outside your network cannot directly communicate with these devices. When a system on the internal network needs to send or receive information from a system outside the network (i.e. from the Internet), the information is sent to the router.

NETWORK EXAMPLE

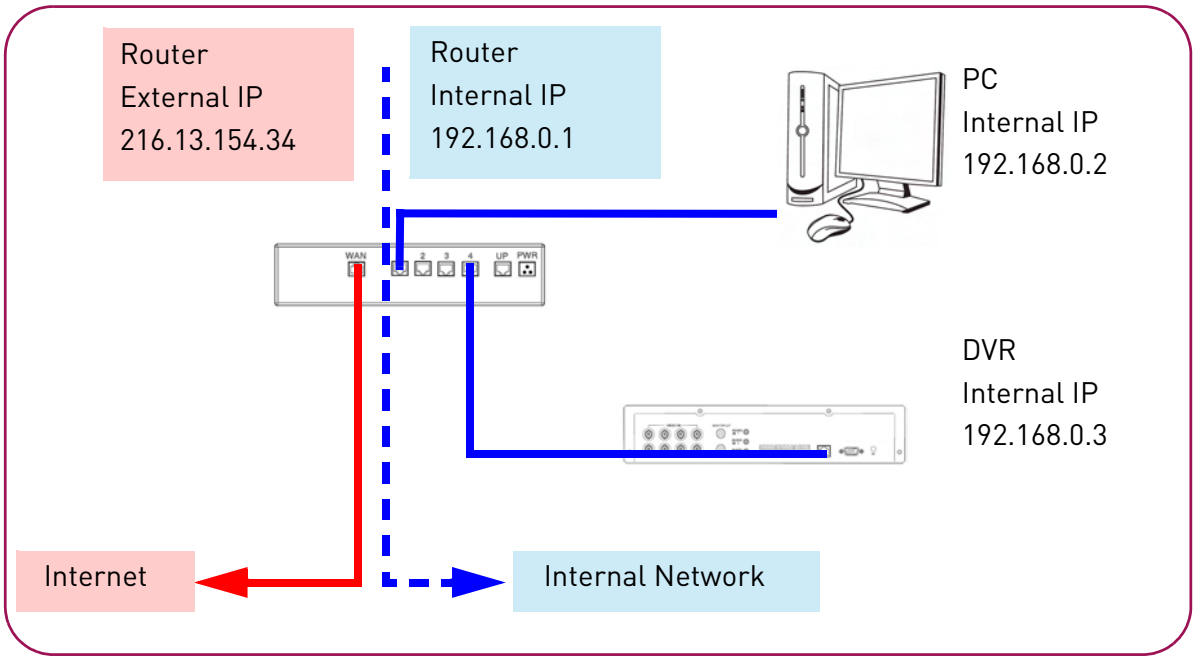


Figure 27.2 Port forwarding diagram.

When a computer on the Internet needs to send data to your internal network, it sends this data to the external IP address of the Router. The Router then needs to decide where this data is to be sent to. This is where setting up Port Forwarding becomes important.

Port Forwarding tells the router which device on the internal network to send the data to. When you set up port forwarding on your Router, it takes the data from the external IP **address:port** number and sends that data to an internal IP address:port number (i.e. Router External IP 216.13.154.34 to DVR Internal IP **192.168.0.3:554**).

To port forward, use the Lorex Auto Port Forwarding Wizard (included in the Software CD), or use the AUTOPORT feature on the system.

LOREX AUTO PORT FORWARDING WIZARD

The Lorex Auto Port Forwarding Wizard is an exclusive software that easily automates router port forwarding. Before setting up a DDNS account, it is recommended to run the Auto Port Forwarding Wizard to port forward the required ports.

Installation

To install the Lorex Auto Port Forwarding Wizard:

1. Insert the system's software CD, and follow the instructions to launch the Lorex Auto Port Forwarding Wizard software.
   - The installation window opens.
2. Click **Next** to continue.

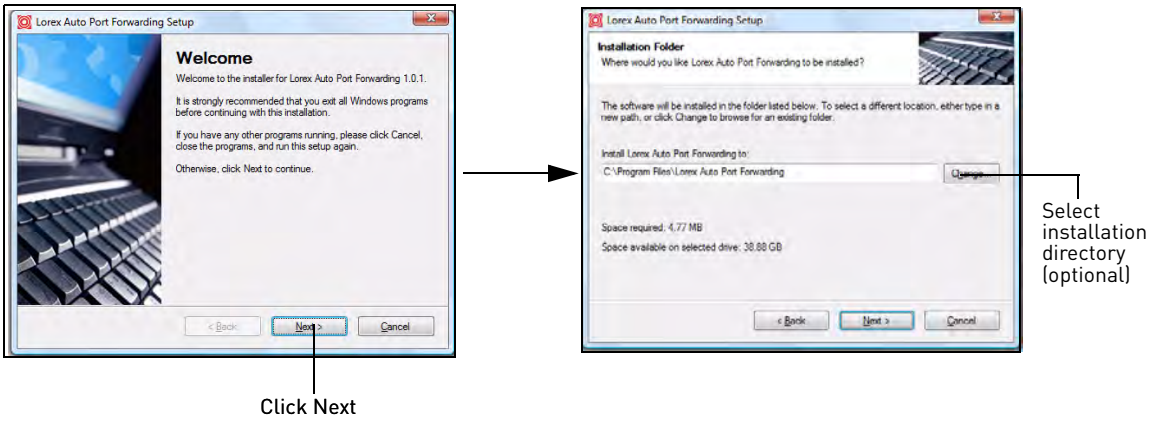


Figure 28.0 Auto Port Forwarding Wizard installation menu.

3. Click the **Change** button to change the default installation directory (optional). Click the **Next** button to continue.
4. Select the users who can see the Auto Port Forwarding shortcut (Optional). Click the **Next** button to continue.

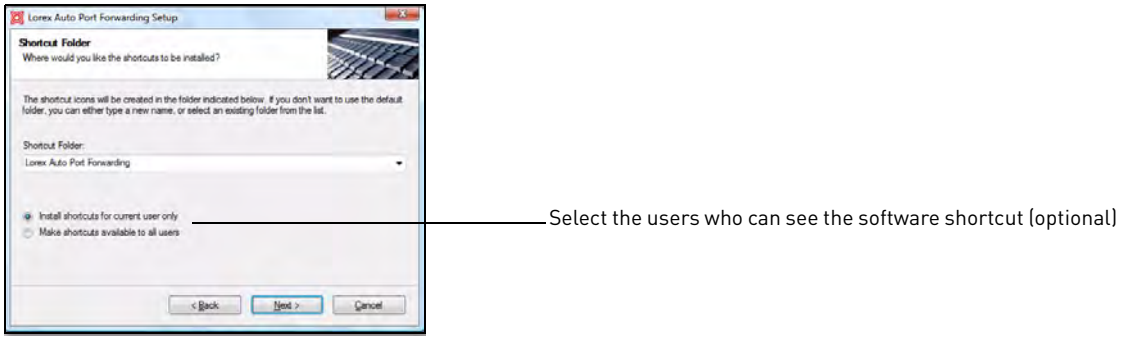


Figure 28.1 Auto Port Forwarding Wizard installation - user selection.

5. Click the **Next** button and then click **Finish** to complete the software installation.

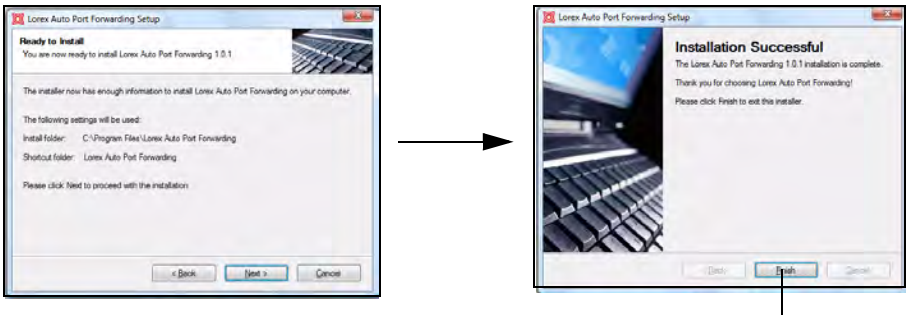
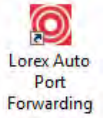


Figure 28.2 Completing the installation.

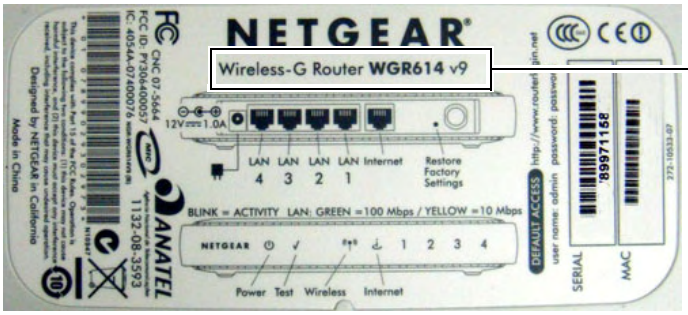
6. Double-click the Lorex Auto Port Forwarding shortcut (

)from your desktop to start the program.

Obtaining Your Router Model Number and Version

On most routers, the model and version number can be found underneath the router, printed on a sticker.

Example



- WGR614 refers to the model number
- v9 refers to the version number

Figure 28.3 X Finding your router model and version.

Configuration

You must have the following before you configure the software:

1. Your router's model number and version number
2. Your router's user name and password
3. Your Lorex device's IP address
4. Your Lorex device's port numbers that require port forwarding

Initial Startup: Select language

1. Click the Language drop-down menu and select a language (English, French, Spanish). Click the **Start** button to continue.

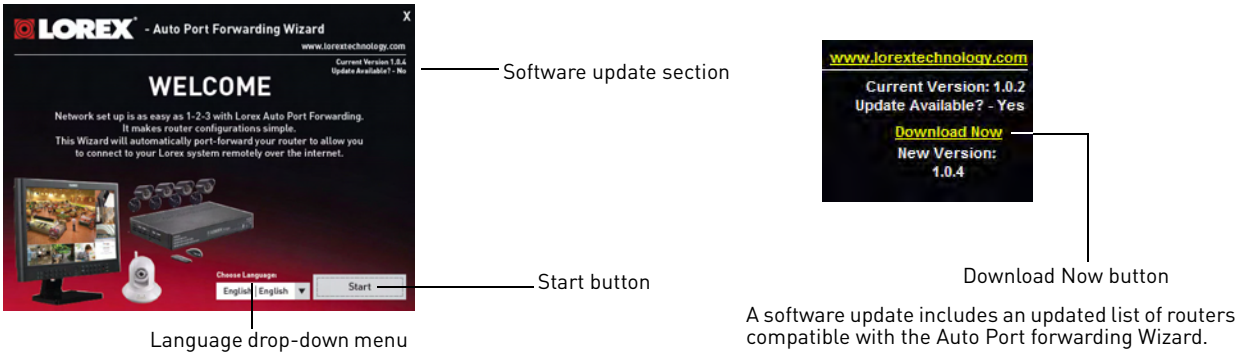


Figure 28.4 Initial setup window.

2. If software updates are available, click the **Download Now** button in the top-right corner.
   • Run the update file and install the latest version of the software.

Step 1: Populate the router database

The Auto Port Forwarding Wizard automatically populates a list of current routers, and detects the number of connected routers.

1. Click the **Next** button after the software detects your router configuration.

Figure 28.5 Router detection window.

If more than one router is detected, you may need to contact your ISP (Internet Service Provider) to port forward.

For details on configuring multiple routers, see "Configuring multiple routers" on page 131.

ENG

ENG

Step 2: Enter your router settings

1. Under the Router drop-down list, select the model of your router.
   OR
   • Click the **Search** button ( ) to enter the name of your router model.

   NOTE: Click the **Auto Detect** button ( )if you have a Linksys or Netgear router (works with most Linksys or Netgear models).

Figure 28.6 Router settings window.

2. Under Router IP, click the **Detect Router IP** button ( ).
   • The router's IP populates in the blank field. Click **OK** to exit the prompt.
3. Under Username and Password, enter ***the router's*** username and password.
   • Optional: Under HTTP Type (default http://) and HTTP Port (default, 80), you may have to change the values depending on your router model. Consult your router manual for details.

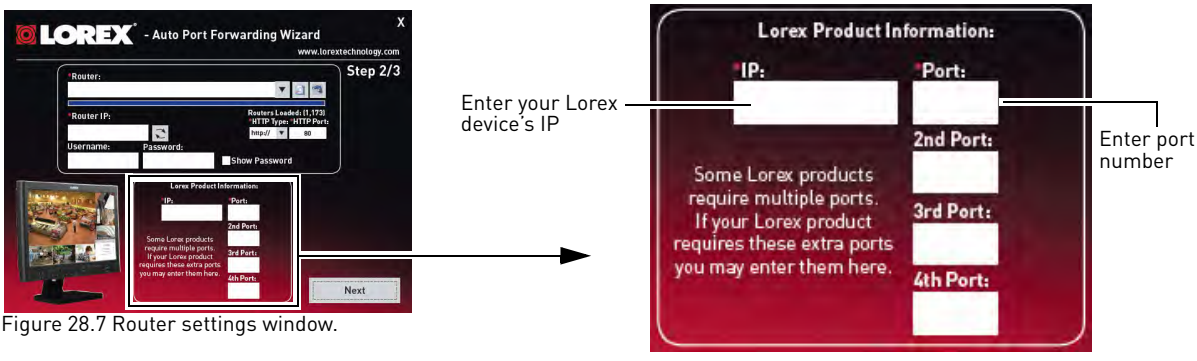


Figure 28.7 Router settings window.

4. Under IP, enter the IP address of your Lorex device.
   • To find your system IP, exit to the main viewing mode, and then press the **INFO** button on your remote, or press the **RETURN** button on the front panel of the system.
5. Under **Port**, enter the Web Port (**80**). Under **2nd Port**, enter the RTSP port (**554**).
6. Click **Next** to continue.

Step 3: Update the router settings

1. Click the **Update Router** button.
   - You will see your router window open. The Auto Port Forwarding Wizard automatically populates your router with the relevant information. This will take a few moments.

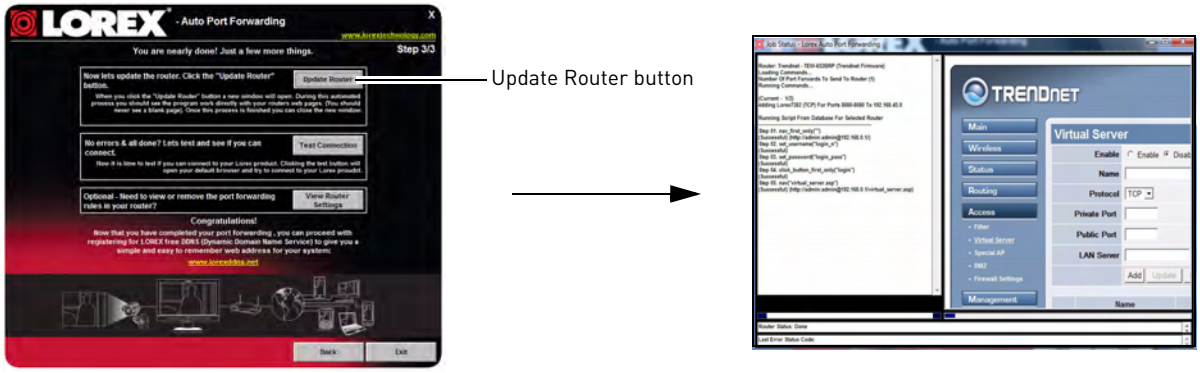


Figure 28.8 Router settings window.

2. Close the update window when the update finishes.

Step 4: Test your connection

1. Click the **Test Your Connection** button.
   - Your system's default browser opens and connects to your **Lorex device**.

   NOTE: Ensure that Internet Explorer is your system's default internet browser.

   NOTE: A window opens that prompts you to enter in your **DVR's** user name and password (do not enter your DDNS log in information).

   NOTE: ActiveX warnings may appear. Accept all ActiveX installation warnings to connect to your system. For details, see "Logging into Web Remote Viewer" on page 83.

Configuring multiple routers

Your network may have two or more connected routers. During the initial launch of the auto port forwarding wizard, the program scans the network to detect the number of connected routers.

To check for multiple routers:

1. Click the **Detect Multiple Routers** button ( ).
   - A list of connected router populates in the window.

Figure 28.9 Router settings window.

- The "Possible 1st Router" refers to the router directly connected to your system. This is the router that requires the port forward information.
- The "Possible 2nd Router" refers to the router immediate to the internet connection. This is the router that requires you to configure a DMZ host connection.

Scenario A: Router/Modem combination + Router

- You may have a router/modem combination, with a second router in your network.

Scearnio B: Multiple Routers

- You may have two routers in your network.

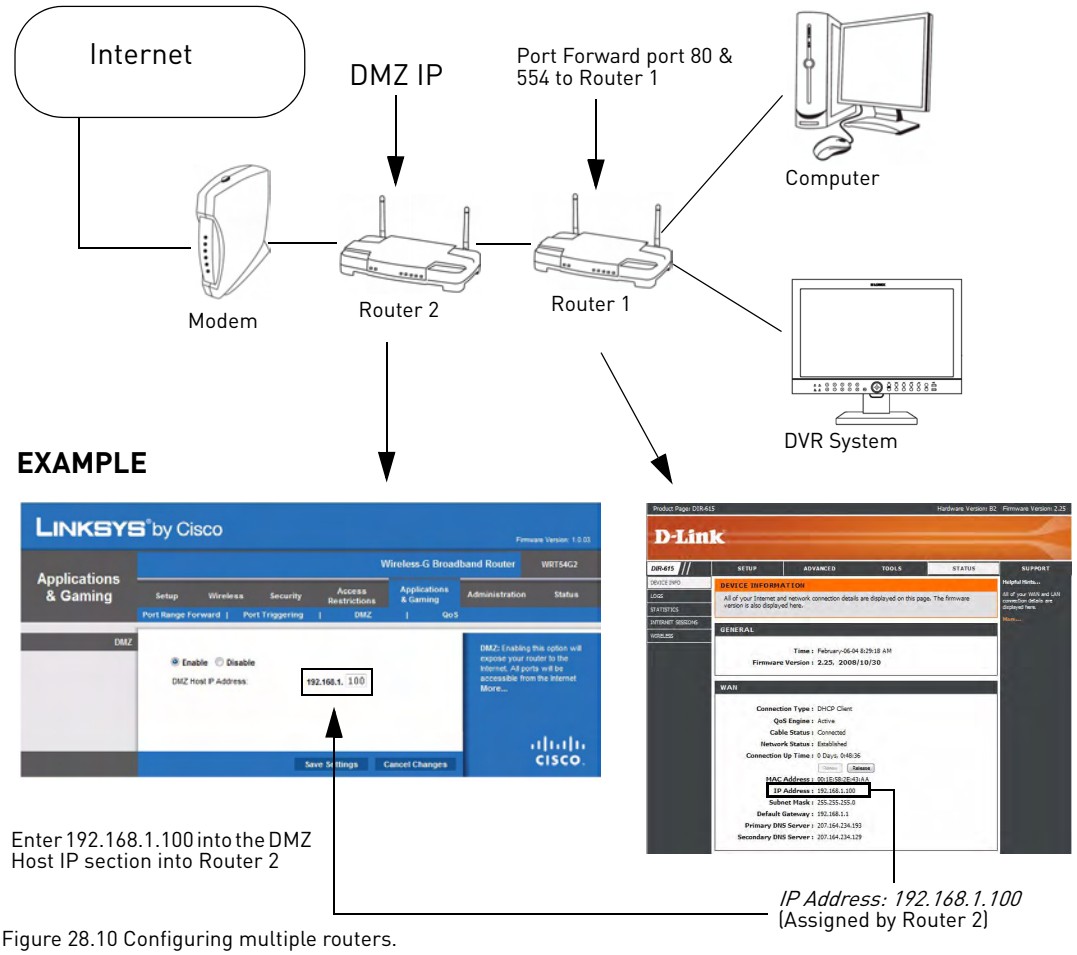


Figure 28.10 Configuring multiple routers.

In both scenarios, the router that is immediate to the internet connection (Router 2 in illustration) must act as a "bridge" to another router (Router 1 in illustration). The Auto Port Forwarding Wizard must connect to Router 1.

A proper DMZ configuration in Router 2 allows all incoming traffic going through Router 2 to automatically pass to Router 1. Router 2 acts as a "dummy" router and passes all the incoming data onto Router 1. Router 1 is the router that needs the port forwarding information.

Configuring a DMZ host connection

- Connect to "Router 1" on your network (referred to as "Possible 1st Router" in the Auto Port Forwarding Wizard). Obtain the IP address of Router 1. Usually this can be found in the "Status" section of your router menu. The IP should begin with "192.168...."This IP address is your DMZ IP.
- Enter the IP address obtained from Router 1 into the DMZ section of Router 2.
- Once you have configured Router 2 with a DMZ connection, run the Auto Port Forwarding Wizard to begin auto port forwarding to Router 1.
- Consult your router's owner's manual for details on configuring DMZ settings.

Example

DMZ stands for Demilitarized Zone. Enabling a DMZ IP on your router enables one of the routers to pass information onto the second router.

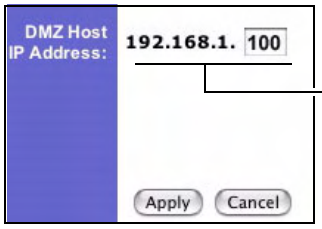


Figure 28.11 Entering DMZ information.

Locating your Router IP - The Status Page

The "Status Page" of a router normally includes the router's vital information such as the IP address.

EXAMPLE

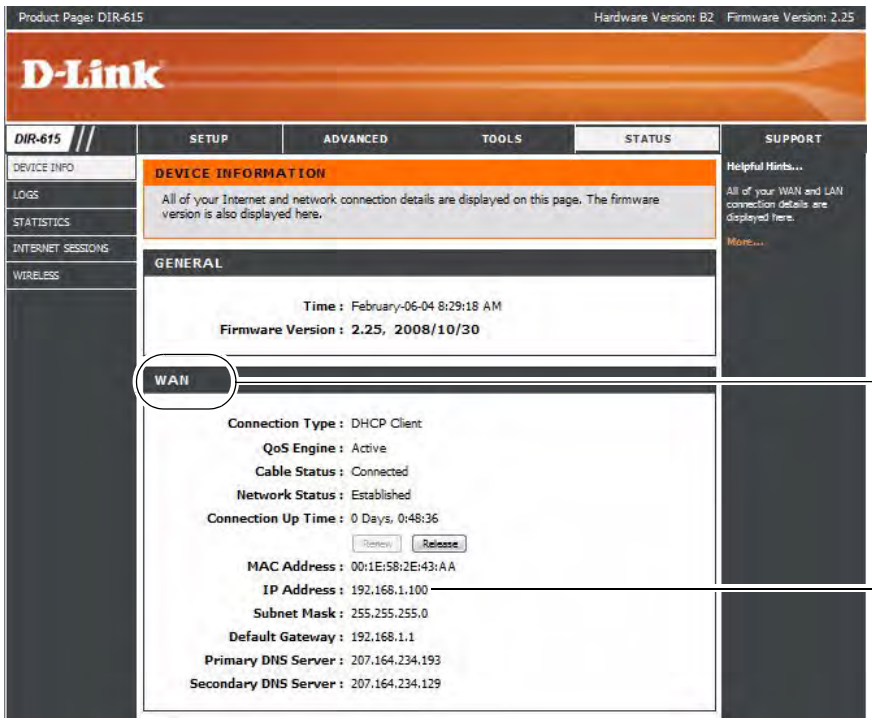


Figure 28.12 Router status page.

ENG

ENG

SETTING UP DDNS SERVICE

Lorex offers a free DDNS service for use with your system. A DDNS account allows you to set up a web site address that points back to your local network. The following outlines how to set up your free DDNS account.

To setup your free Lorex DDNS account:

1. In your browser, go to **www.lorexddns.net** and click **Create Account**.

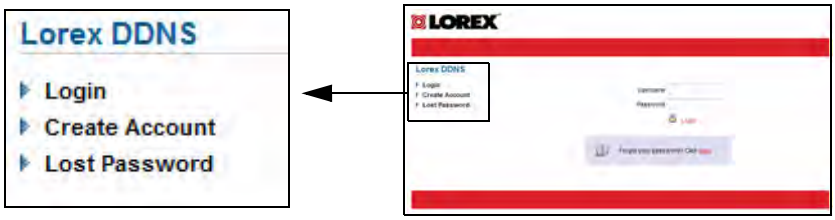


Figure 29.0 DDNS registration.

2. Complete the Account Information fields with your personal information. Complete the Warranty Information with your purchase details (optional).
3. Complete the System Information fields:
   - **Product License (Code)**: Select your product model from the Product License drop down menu.
   - **MAC Address**: The physical address of your system on your network.
   - **URL Request**: Choose a URL for your DDNS connection (i.e. your name, your company or business name, or anything of your choice)

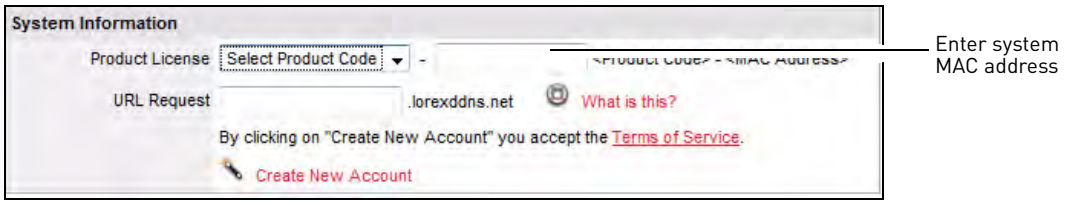


Figure 29.1 Entering system MAC address.

4. Click **Create New Account** to create a new account and save your settings.
5. Your Account information will be sent to you at the email Address you used in step 2

You will need this information for remote access to your system. Record your information belov

Username: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Domain name*: _ _ _ _ _ _ _ _ _

Password: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

* Only the first part of the Domain Name is required for setup on the system. For example, if the full domain sent is *tomsmith.lorexddns.net*, you only need to enter tomsmith on the system.

How Do I Enable DDNS On My System?

Once you have registered for free DDNS service, use the information in the confirmation email to configure DDNS settings on your system.

To enable DDNS on your system:

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **NETWORK**.
   - The Network window opens.
4. Click the **DDNS** tab on the left.
   - The DDNS window opens.

Figure 30.0 Enabling DDNS.

ATTENTION: You must enter your DDNS information locally (on your local network) before attempting to connect to your system from a remote location using DDNS.

5. Under USER ID, enter your **DDNS user name**.
6. Under DOMAIN NAME, enter only the **first portion of your DDNS domain** from the confirmation email. For example, if your domain name is tomsmith.lorexddns.net, you only need to enter **tomsmith** in the text field.
7. Under PASSWORD, enter your **DDNS password**.
8. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
9. Click **STATUS** to ensure the DDNS has been set up correctly. If the DDNS is set up correctly, a message will read "Success". If the DDNS is not set up correctly, a message will read "Fail".
10. Click **CLOSE** to exit.

With DDNS entered on your system, you can access your DVR from a remote location by entering the Lorex DDNS domain name in your web browser on your computer or mobile device.

Networking Checklist

Use this checklist to confirm you have completed all the steps of the Network Setup.

I have the following:

- High-Speed Internet
- Router (not included)
- Ethernet cable (not included)
- Computer with Internet Explorer 6 or later

I have turned off the system and performed the following:

- Connected the Ethernet cable to the back of the system
- Connected the other end of the Ethernet cable to my router

I have found my System Information:

- Press the **RETURN** button (↵) on the remote control or front panel of the system.

OR

- Main Menu>SYSTEM SETUP>SYSTEM>**SYSTEM INFORMATION**

My IP Address is: _____

My MAC Address is: _____.

I have enabled Port Forwarding on my router:

- **Port 80 & 554**

NOTE: Use the AUTOPORT feature in the system or use the Lorex Auto Port Forwarding Wizard to port forward your router.

- For details on the AUTOPORT button feature, see "Network" on page 68, under the **Port** section.
- For details on the Lorex Auto Port Forwarding Wizard, see "Lorex Auto Port Forwarding Wizard" on page 127.

I have configured DDNS for remote access to my system:

Go to **www.lorexddns.net** and create a new account

Domain: _____

User ID: _____

Password: _____

I have configured my system to connect to the DDNS server:

ATTENTION: You *MUST* enter your DDNS information *LOCALLY* (in your system's DDNS menu) before attempting remote access.

To enable DDNS on your system:

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **NETWORK**.
   • The Network window opens.
4. Click the **DDNS** tab on the left.
   • The DDNS window opens.
5. Under USER ID, enter your **DDNS user name**.
6. Under DOMAIN NAME, enter only the **first portion of your DDNS domain** from the confirmation email. For example, if your domain name is tomsmith.lorexddns.net, you only need to enter **tomsmith** in the text field.
7. Under PASSWORD, enter your **DDNS password**.

   NOTE: Click **STATUS** to verify the DDNS connection.
8. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.
9. Click **CLOSE** to exit.

   NOTE: Once you have saved your DDNS settings, you must reset your DVR for the changes to take effect. Disconnect and reconnect the power cable from the rear panel to reset the system.

I can access my system from a remote PC:

To access your system remotely:

1. Open Internet Explorer and enter your **DDNS address** from the confirmation email. For example, *tomsmith.lorexddns.net*

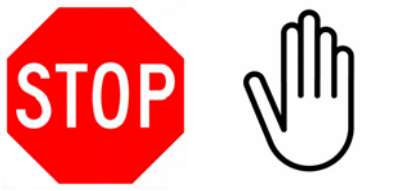
   NOTE: Remote viewing is compatible with Internet Explorer **only**.
2. Log in using your user name and password (by default, user name: **ADMIN**; password: **1234**).

ENG

REMOTE VIEWING ON MOBILE DEVICES

You can access your DVR from your mobile device such as an iPhone™, Blackberry™ or Windows Mobile™.

Before You Begin



Data charges may appear on your phone bill as a result of browsing streaming video.

Always check with your cell phone carrier on how your data plan works. Lorex is not responsible for data plan fees that may result.

You must enable DDNS on your DVR and set up a DDNS account before you can begin viewing video on your mobile device.

- To set enable DDNS on your DVR, see "Setting Up DDNS Service" on page 134.
- To set up a DDNS account on your DVR,see "How Do I Enable DDNS On My System?" on page 135.
- Connect to your system by entering the DDNS address of your system into your mobile device's web browser.

Viewing Your DVR From Your iPhone

Once you have enabled DDNS on your DVR, and set up a DDNS address, you can begin live viewing from your iPhone.

Connecting to your system on your iPhone:

1. Touch the Safari icon( ) to start web browsing.
2. In the address bar, enter your DDNS address in full (For example http://tomsmith.lorexddns.net).
   - A login window opens.
3. Enter the system's user name and password (by default ADMIN ; 1234)
   - The Mobile View page opens and automatically connects to channel 1.

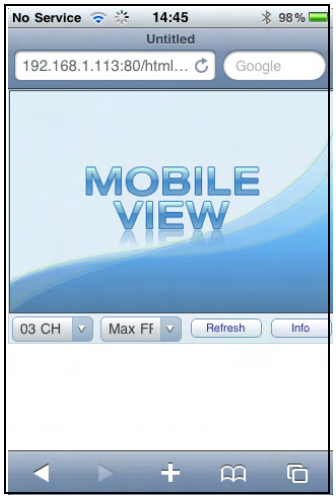


Figure 31.0 Router settings window.

Web Remote Viewer iPhone Interface

Changing Channels

1. Touch the channel drop-down menu to access a list of channels.
2. Touch a channel (ie. 03 CH) to switch channels.
   • A checkmark appears beside the selected channel.
3. Touch the **Done** button to exit.

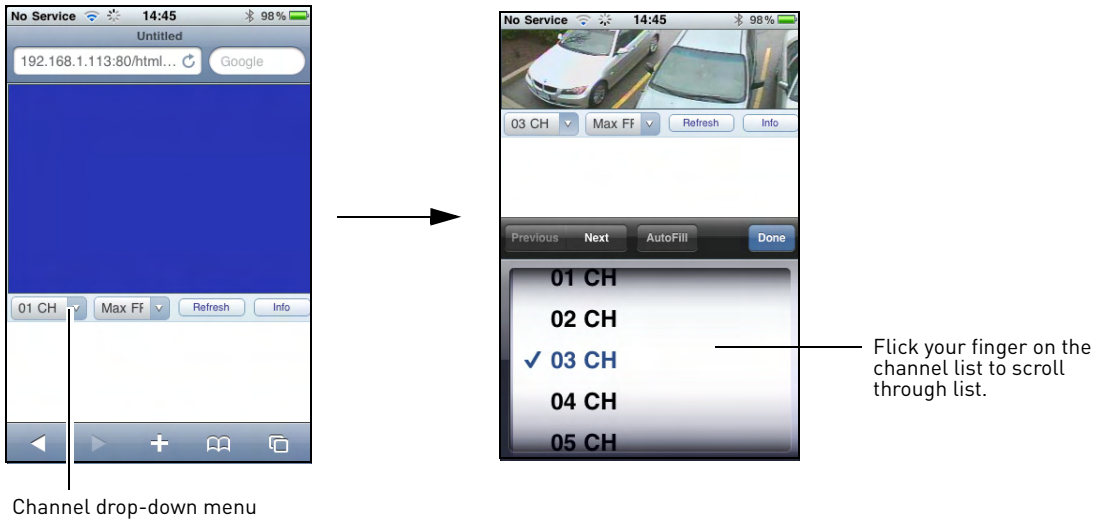


Figure 31.1 Web Remote Viewer iPhone interface.

Adjusting Video Frame Rate

1. Touch the frame rate drop-down menu to access a list of frame rates.
2. Select a desired frame rate.
   • A checkmark appears beside the selected frame rate.
3. Touch the **Done** button to exit.

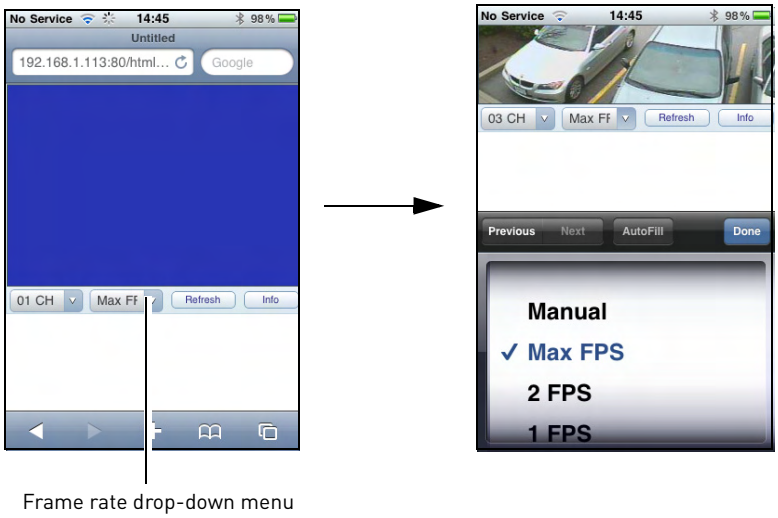


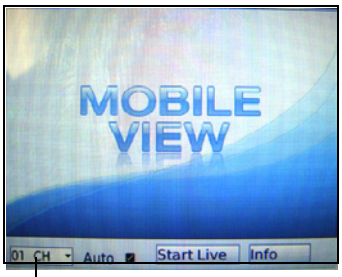
Figure 31.2 Adjusting channel frame rates.

ENG

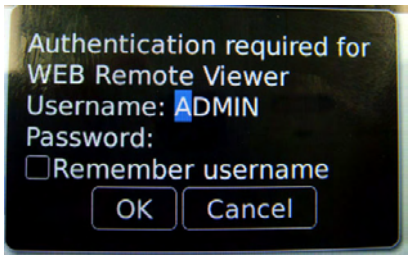
Viewing Your DVR From Your 3G Blackberry

To begin live viewing from your Blackberry:

1. Open your web browser, and enter in the DDNS address of your DVR. The Mobile Viewer page opens.



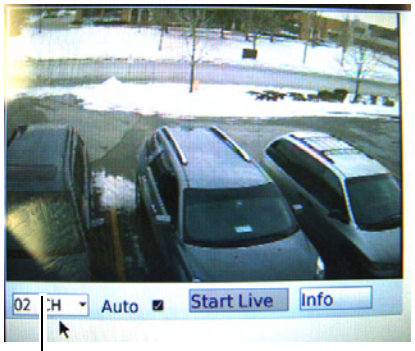
Channel list drop-down menu



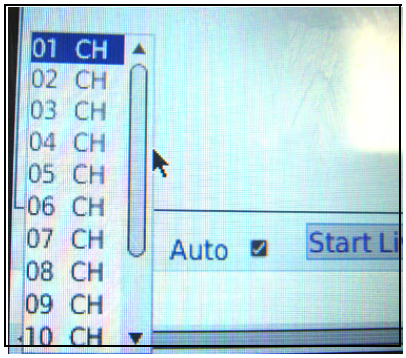
Enter in your username and password and click OK.

Figure 31.3 Blackberry Web Remote Viewer login.

2. Enter in your DVR user name and password when the authentication window appears. Click **OK**.
3. Click the channel list drop-down menu to view a list of DVR channels.



Channel list drop-down menu



Close up view of channel list.

Figure 31.4 Channel selection on Web Remote Viewer.

NOTE: The **Auto** checkbox refers to auto-refreshing of images. Leave this option selected.

Viewing Your DVR From Your Windows Mobile device

To begin live viewing from your Windows Mobile device:

1. Open the Opera web browser, and enter in the DDNS address of your DVR.

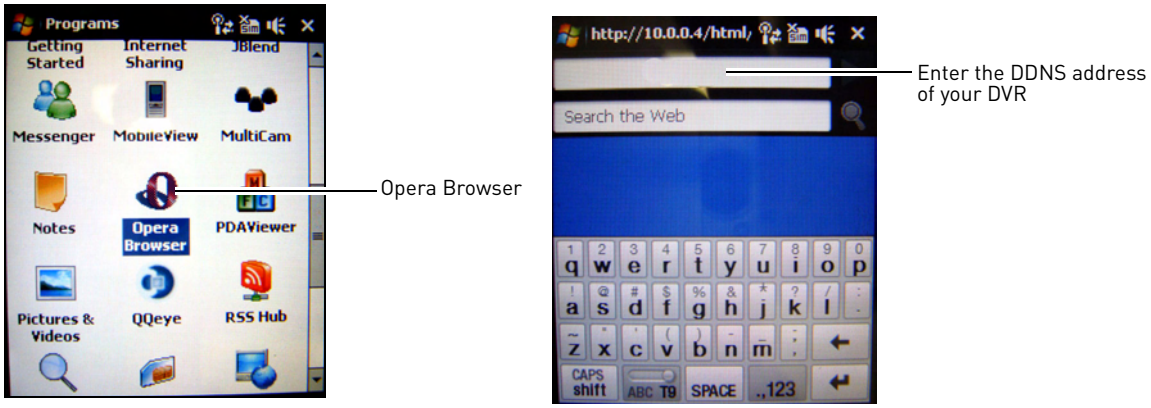


Figure 31.5 Launching Web Remote Viewer on Windows Mobile.

2. Enter in your DVR user name and password when the authentication window appears.
3. Click **OK** to log in to the system.

Figure 31.6 Web Remote Viewer, full view in Windows Mobile.

4. Use the stylus to navigate the system menus. Navigation is identical to accessing the system through Internet Explorer.

ENG

APPENDIX A: SYSTEM SPECIFICATIONS

Specifications:

System

Operating System:	Linux (embedded)
Operation:	Pentaplex: Simultaneous View, Record, Playback, Back Up & Remote Configuration
Number of Channels:	8 or 16 Channel
Monitor:	23" Built-in LCD Screen (16:9), WSXGA+(1920x1080)

Inputs/Outputs

Video IN:	8/16 CH (BNC), 4 DIN
Spot Out:	1 Composite (BNC)
Monitor Out:	1 Composite (BNC)
DVI:	DVI input, VGA compatible
Component:	RCA (Y-Pb-Pr), Audio L/R
Audio IN:	4 Line in(RCA)
Audio Out:	1 line out(RCA)
USB Port:	2 front
Alarm In:	8/16
Alarm Out:	1
PTZ control:	RS-485. Supported most of PTZ protocol, Preset up to 255
Keyboard Control:	RS-485

Display

Live Display:	1, 4, 6, 8 (8ch) / 1, 4, 6, 8, 9, 16 (16ch)
Live Display Speed:	240/200 fps (8 ch) NTSC/PAL 480/400 fps (16 ch) NTSC/PAL
OSD:	ON/OFF
Border Color:	Selectable
Motion Area Setting:	Adjustable grid (16 x 16), 10 steps sensitivity level
System Control:	USB Mouse, Front Panel Buttons, Handheld Remote Control, Virtual Keyboard Control, Quick Setup,
Firmware Upgrade:	Via USB device
Configuration Export & Import:	Setting Configuration copy & paste to other DVR via USB
User Authority:	Assignable privileges (admin, manager, user)
One/Two way Audio:	TWO-way Audio conference (via network)
Time Synchronization:	Auto time sync by NTP server

Recording

Video Compression:	H.264
Audio Compression:	G.711
Recording Speed:	8ch: 120/100 (NTSC/PAL) @ 352x240 16ch : 240/200 (NTSC/PAL) @ 352x240
Recording Resolution:	D1: 704x480 / 704x576 (NTSC /PAL) 2CIF: 704x240 / 704x288 (NTSC/PAL) CIF: 352x240 / 352x288 (NTSC/PAL)
Recording Resolution Setting:	Programmable per camera
Recording Quality Control:	5 levels (low/standard/high/highest/super)
Image Size:	CIF: (352x240, 352x288) – 2KB~3KB 2CIF: (704x240, 704x288) – 4KB~9KB 4CIF: (704x480, 704x576) – 5KB~15KB
Recording Schedule:	By hour, day, recording mode, alarm, Ch
Pre Recording:	Max. 5 seconds
Post Recording:	Max. 180 seconds
Panic Recording:	Overrides recording settings to provide the best quality recording
S.M.A.R.T Alarm:	HDD Health Check
Reliability:	Watch-Dog, Auto-recovery after power failure
Covert Video:	Yes

Playback

Playback Channel:	Multi channel playback
Instant Playback:	Instant playback mode for quick review of log events
Playback Display:	1,4,8 (8ch) / 1,4,16 (16ch)
Playback Speed:	Variable playback (Max. 64x)
Playback Players:	Backup and Windows Media Player
Search:	By time, event or panorama (multi-hour)
Log Search:	Up to 100,000 for user login/out, configuration changes, remote access, connects/disconnects

Storage & Archive

Storage:	Up to 1 HDD's (SATA) 3.5"
Max Capacity:	Up to 2TB
Backup:	Via USB or Network (FTP, Flash, HDD)
Backup file format:	AVI (Codec included)
Bookmark Archiving:	Supported with archive reserve
Watermark:	Watermarked video & audio for security

Connectivity

Easy Connect:	1. Yoics Enabled (registration required) 2. Built-in Auto Port Forwarding (UPnP router required) 3. Lorex Auto Port Forward Wizard
Supported Operating Systems:	Windows XP, Vista, 7 and Apple Mac (via Safari browser)
Browsers:	I.E., Mozilla Firefox, Safari
Email notification:	Text with web link
Mobile connectivity:	Blackberry™, iPhone™, iPod Touch™, Windows Mobile™ 6.0 and above smart phones (via Opera browser), Android™
DDNS:	Free Lorex DDNS
System Configuration:	Full setup configuration over network
Bandwidth limit:	Limitable network bandwidth by user
Web Server Port:	Programmable by User
Network Protocol:	LAN, DHCP, Dynamic IP, DDNS
Network Interface:	10/100-Base-TX, RJ-45
Network Speed Control:	8 levels (56Kb - 8MB)/sec

General

Power Consumption:	Approx. 65 watts
Supply Voltage:	DC12V Adaptor, 6.67A, 100~220VAC, 50~60Hz
Unit Dimensions (WxDxH):	568.2 x 471.1 x 188mm / 22.4 x 18.6 x 7.4" (w/ stand) 568.2 x 377.5 x 67.4mm / 22.4 x 14.5 x 2.7" (w/o stand)
Unit Weight:	8.98 kg/19.8 lbs
Operating temperature:	41 °~104° F / 5° ~ 40° C
Humidity:	20 ~ 80% NC
Software:	Web Browser

As our products are subject to continuous improvement, Lorex Technology Inc. and its subsidiaries reserve the right to modify product design, specifications, and prices without notice and without incurring any obligation. E&OE

APPENDIX B: REPLACING THE HARD DRIVE

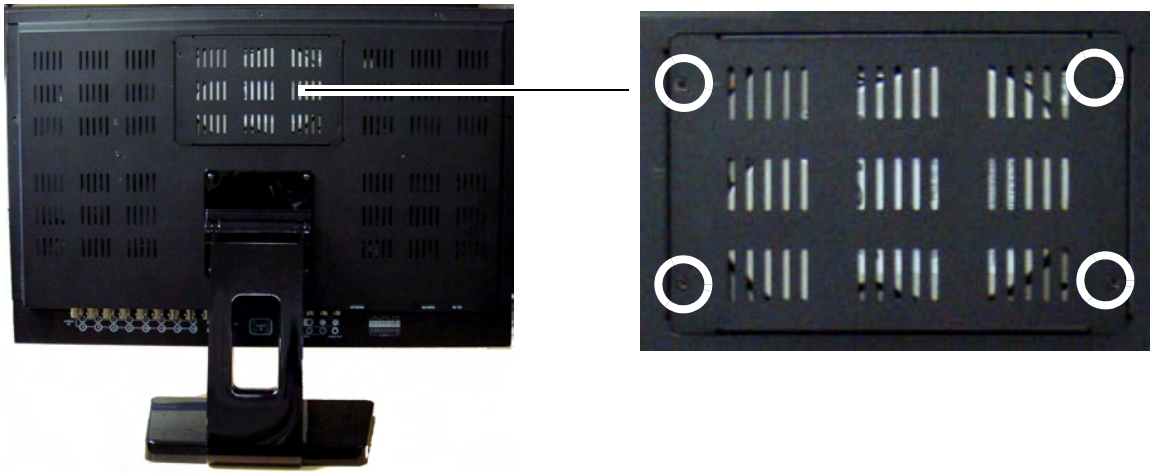
The system comes with a pre-installed 3.5" SATA hard drive. Make sure that the system is *OFF* and the power cable has been disconnected before changing the hard drive.

> **NOTE:** The factory hard drive is pre-installed with a demo video (accessed by holding the **+10** button on the front panel). Once the factory hard drive is replaced, the demo video will not be available.

Removing the Hard Drive

To remove the hard drive:

1. Remove the **4 (four) short black screws** on the rear panel.

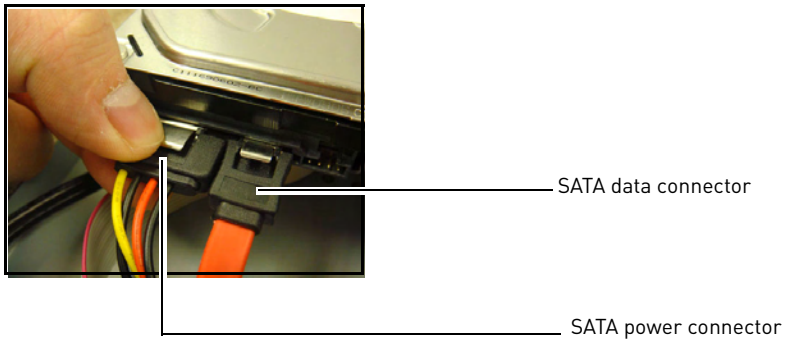


2. Carefully remove the bracket with the attached hard drive.

   NOTE: The hard drive is attached to the bracket. Be careful not to tug or drop the hard drive.

3. Disconnect the **SATA power and data cables** from the hard drive(s). Pinch the metal connectors to unplug the SATA power and data cables.

   NOTE: If no metal connectors are present, gently tug the SATA power and data cables off the hard drive.



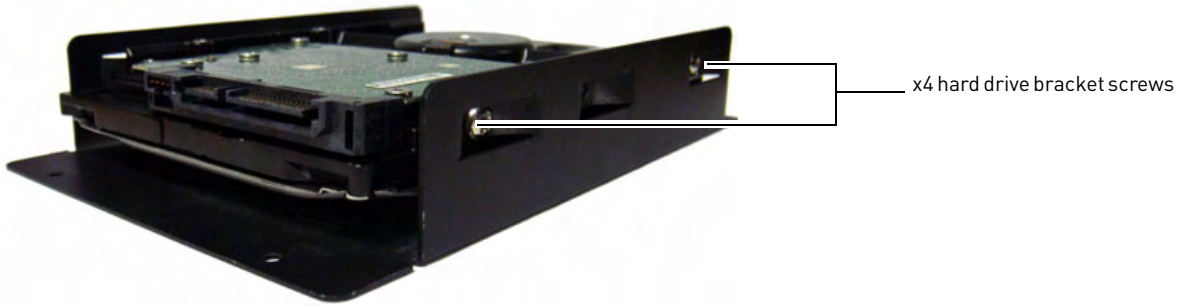
4. Remove the **four screws** on the side of the mounting bracket. Keep these sets of screws separate.

5. Carefully remove the hard drive from the mounting bracket.

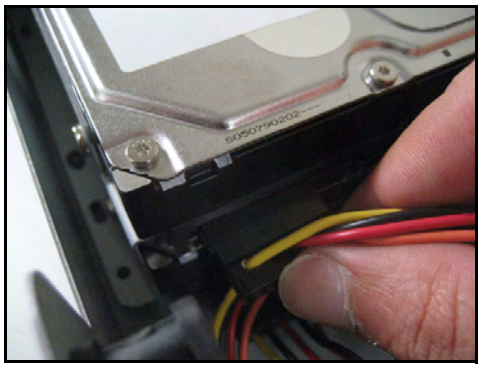
Replacing the Hard Drive

To replace the hard drive:

1. Carefully place the **new hard drive** in the mounting bracket and secure with the four hard drive bracket screws.



2. Connect the **SATA power and data cables**.



3. Place the **mounting bracket** (with hard drive) in the rear panel of the system. Secure the bracket with the four blacks screws.

Initial system startup with a new hard drive

- Format the new hard drive after powering on your system. see “Formatting the Hard Drive” on page 146.

Formatting the Hard Drive

ATTENTION: Formatting the HDD erases *all data* on the hard disk. *This step cannot be undone*.

NOTE: System settings will not be erased.

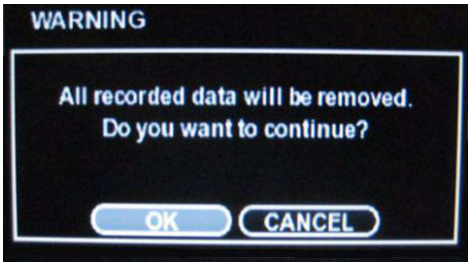
NOTE: Make sure that you have no files in the Backup Reserve.

To format the hard disk:

1. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **DISK MANAGE**.
   • The Disk Management window opens.

4. Under FORMAT, click the **START** button.
5. Log in with your **administrator user name** and **password** (by default, user name: **ADMIN**; password: **1234**).
6. From the prompt, click **OK** .
   • Formatting begins. This could take several moments depending on the size of the hard drive.



7. Once formatting is complete, click **APPLY**.
8. Close any remaining windows to exit.
   NOTE: Restart is not required.

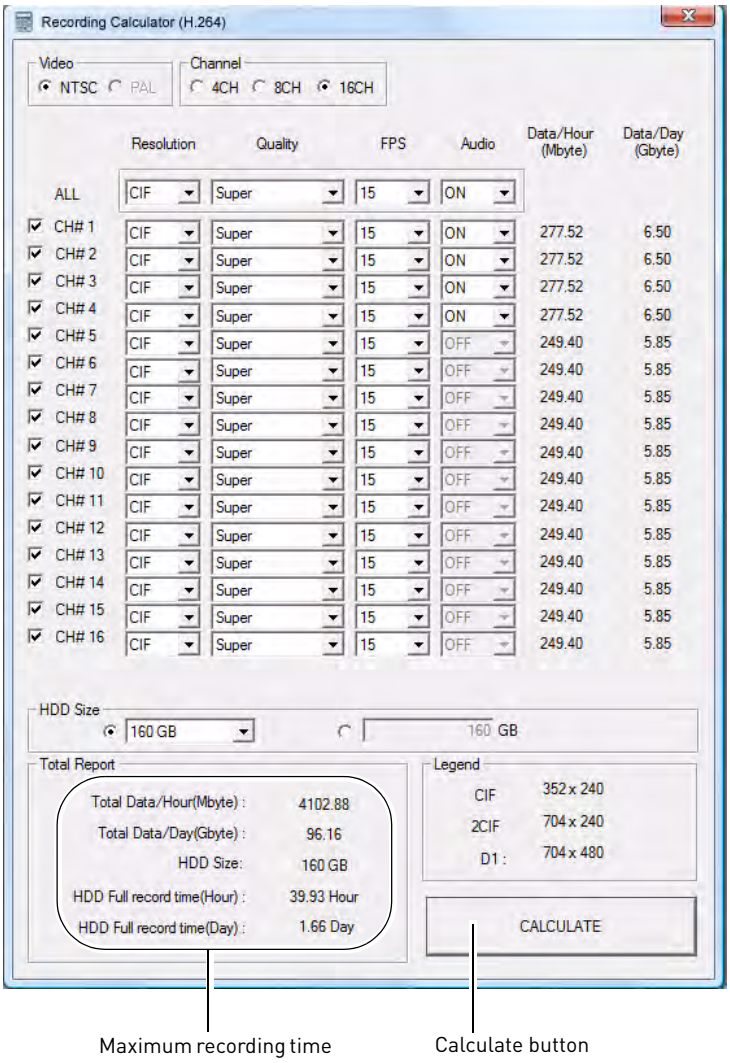
APPENDIX C: USING THE STORAGE CALCULATOR

The Storage Calculator software calculates the amount of recording time available on your hard drive, based on the System Recording Settings. This software is located on the CD included with your system.

1. Select the settings to reflect the options you have chosen on your system:

   - **Channel:** Select the number of channels your system has (4CH, 8CH, 16 CH).
   - **CH1~CH16:** Select the channels to include in the Recording Calculation.
   - **Resolution:** Set the recording resolution to CIF (352x240), 2CIF (704x240) or D1 (704x480).
   - **Quality:** Set the recording quality to Super, Highest, High, Standard, Low.
   - **FPS (Frames Per Second):** Set the Frames Per Second for the recording to 1, 2, 3, 7, 15 or 30 FPS.
   - **Audio:** Set the Audio Recording selection to ON or OFF (if audio is being recorded on the system).
   - **HDD Size:** Select the size of the system hard drive.

2. Click the **Calculate** button.
   - The software populates the results of your system's recording time.



ENG

APPENDIX D: ENABLING EMAIL NOTIFICATION

This system has the ability to automatically send email notifications when an event is detected (i.e. motion event).

NOTE: These instructions rely on the Lorex DDNS email server to send out email notifications. If you wish to enable email notification using your own custom email server settings, see "E-MAIL" on page 70.

To configure email notifications you must:

1. Connect your system to the internet.
2. Enter your email information in the **NETWORK→E-MAIL** section
3. Select the users who will receive email notifications in the **USER→USER MANAGEMENT** section.
4. Select the type of events you want to trigger email notifications in the **EVENT/SENSOR→E-MAIL NOTIFICATION** section.

Step 1: Connect Your System to the Internet

1. Connect an ethernet cable to the NETWORK port on the rear panel of your system.
   • Connect the other end of the ethernet cable into a router with internet access.
2. Ensure that DHCP is enabled on your system (default):

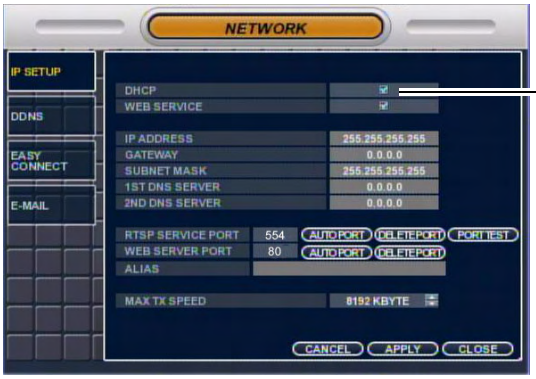
   a. Click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.

   b. Click **SYSTEM SETUP.**

   c. Click **NETWORK**.

   • The Network window opens.



DHCP checkbox must be selected

   d. Beside DHCP, make sure the checkbox is selected.

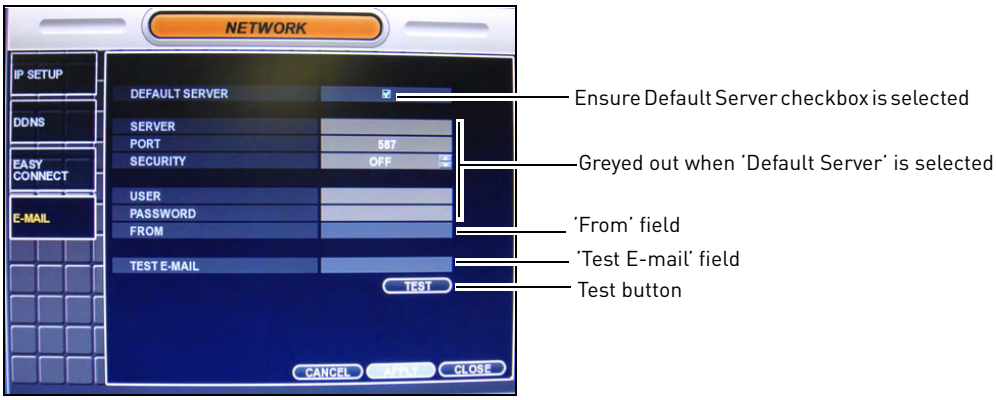
   e. Click **APPLY** to save your settings.

   f. Restart your system.

Step 2: Enter Your Email Information

1. After your system restarts, click the **SETUP** button (

) in the Status Bar.
2. Click **SYSTEM SETUP.**
3. Click **NETWORK**.
   • The Network window opens.
4. Click the **E-MAIL** tab on the left.
   • The email tab opens.

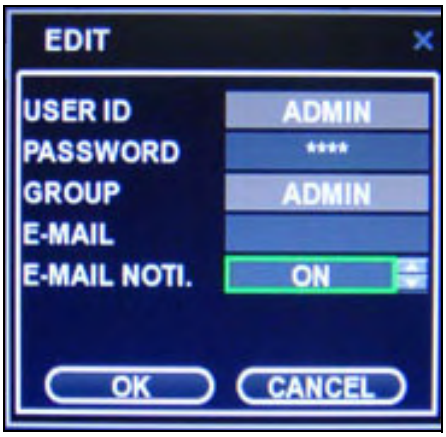


5. Beside DEFAULT SERVER, click the checkbox (make sure a checkmark is in the checkbox).
6. Beside the **FROM** field, enter the sender name (this can be any name).
7. Beside the **TEST E-MAIL** field, enter the email address you wish to receive the test email from the system.
8. Click **APPLY** to save your settings.
9. Click the **TEST** button to send out a test email. A window opens to indicate a Success or Fail for the connection. Click **CLOSE** to exit to the Main menu.

Step 3: Select Users

You must select the users who will receive email notifications. Users and ADMIN's can both receive email notifications.

1. From the Main menu, click **USER**.
   • The User window opens.
2. Double-click the field under E-MAIL for the desired user.
   • The Edit window opens.
3. Double-click the E-MAIL field to enter an email address.
4. Beside E-MAIL NOTI. click ▲▼ to select **ON**.
5. Click **OK** to save your settings and then click **APPLY**.
6. Click **CLOSE** to return to the main menu.



Step 4: Select Event Type

Next, select the event type that you wish to trigger an email notification. For example, you may only want all Motion events to trigger an email notification.

NOTE: You must enable Motion recording in order for the system to send out Motion email notifications. For details on enabling Motion recording, see "Using the Recording Menu" on page 76.

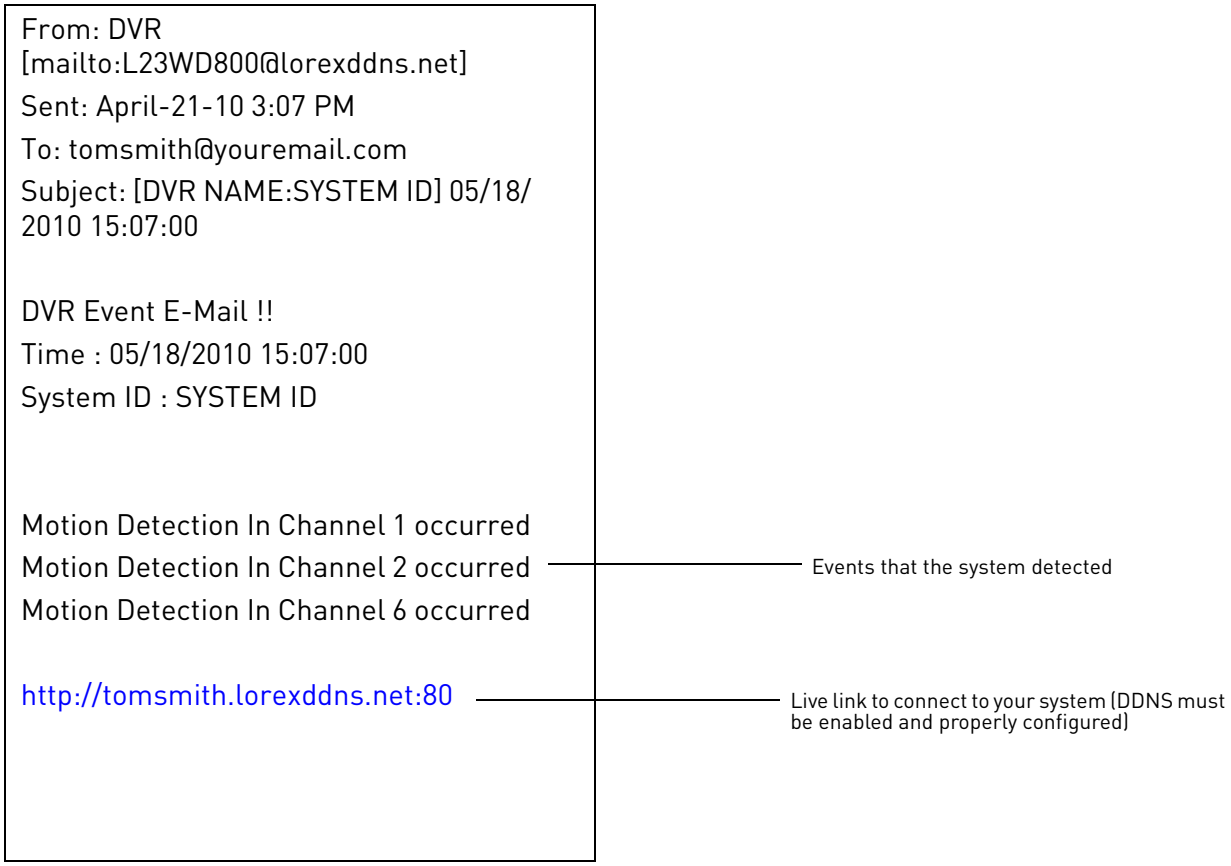
1. From the Main menu, click **EVENT/SENSOR**.
   - The Event / Sensor window opens.
2. Click the **E-MAIL NOTIFICATION** tab on the left.
   - The Email Notification window opens.

3. Configure the following:
   - **NOTIFICATION**: Select **ON** to enable email notifications.
   - **SETUP CHANGE**: Select **ON** to enable email notifications if the system's settings change.
   - **HDD EVENT**: Select **ON** to enable email notifications if a system hard drive error occurs.
   - **BOOTING EVENT**: Select **ON** to enable email notifications if the system restarts.
4. Select the type of events you wish to trigger an email notification:
   - Alarm: Sends an email notification if an alarm in the system alarm block activates.
   - Video Loss: Sends an email notification if video loss occurs in any of the channels.
   - Motion: Sends an email notification if the system detects motion in one of the channels.
5. Beside **FREQUENCY**, select the duration you want the email notification to be sent (i.e. every 5 minutes, every 10 minutes).
6. Click **APPLY** to save your settings.

Reading Received Emails

When the system detects an event, such as a motion or alarm event, a notification email is automatically sent to your email.

Example of a system notification email

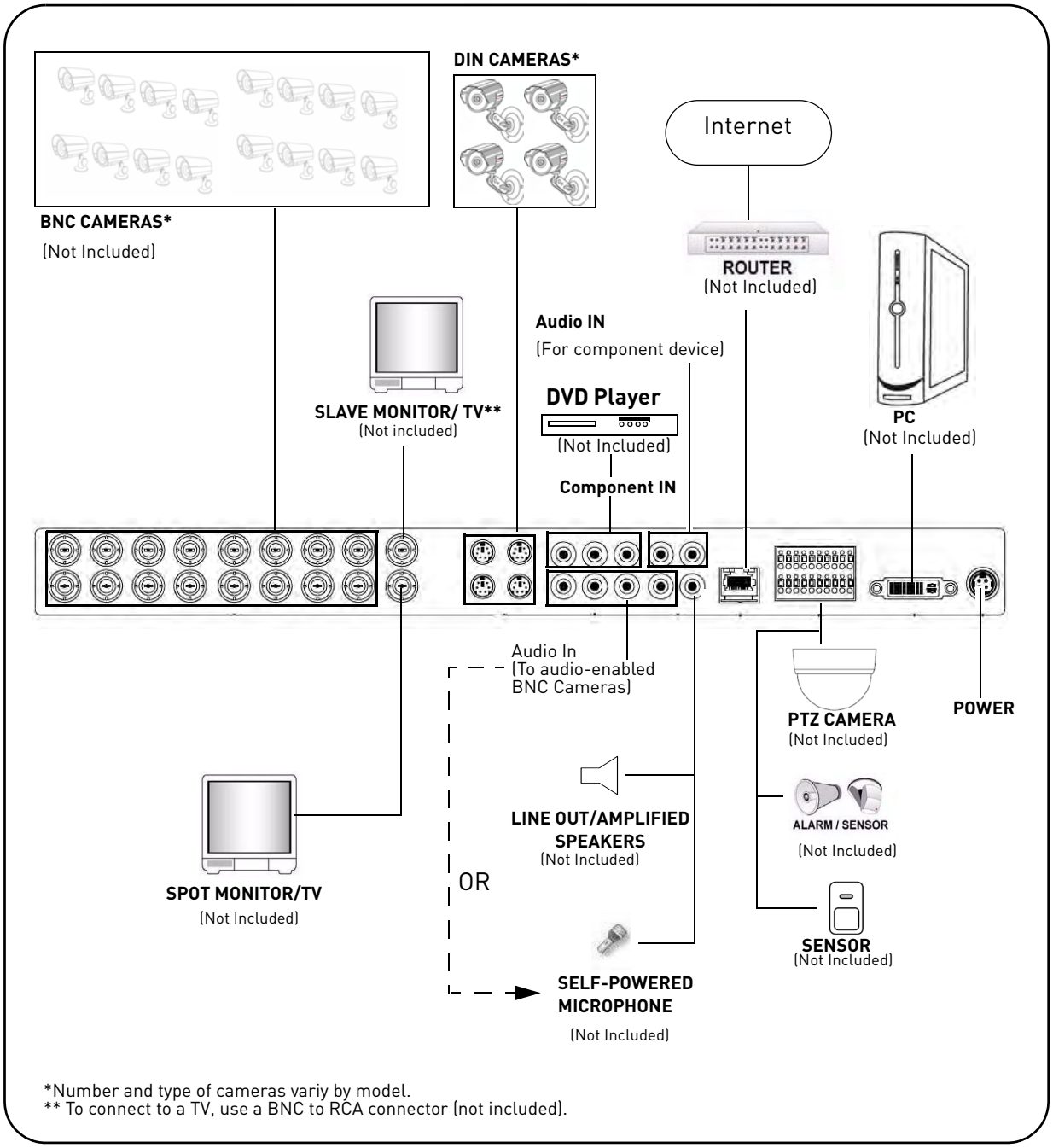


ENG

ENG

APPENDIX E: FULL CONNECTIVITY DIAGRAM

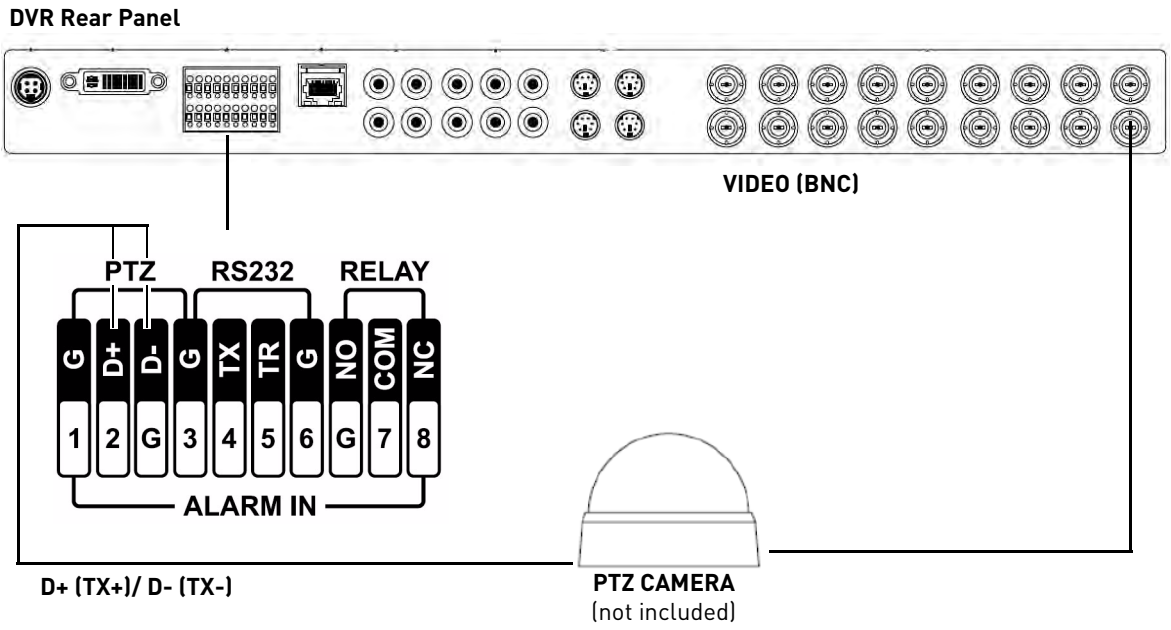
The following diagram outlines a general set of connections available with the DVR.



*Number and type of cameras variy by model.
** To connect to a TV, use a BNC to RCA connector (not included).

APPENDIX F: CONNECTING PTZ CAMERAS

You can connect RS-485 PTZ cameras (not included) to the PTZ Control Block on the rear panel of the system.



*Note the orientation of the rear panel in the illustration, relative to the relay diagram.

NOTE: The RS232 ports are for service use only.

To install a PTZ Camera:

1. Connect the Transmit Cable to the **RS-485 D+ (TX+)** port of the PTZ block on the rear panel.
2. Connect the Receive Cable to the **RS-485 D- (TX-)**port of the PTZ block on the rear panel.
3. Connect the video cable to a BNC port (usually channel 1).
4. Open the **SYSTEM SETUP** menu and select **CAMERA**.
5. Select **PTZ SETUP** and configure the **ADDRESS**, **PROTOCOL**, and **BAUD RATE** of your PTZ camera.

   NOTE: The PTZ camera settings depend on the type of PTZ camera. Please refer to the specific camera manual for your brand and model of PTZ camera.
6. Click **APPLY** to save your settings.

   NOTE: For details on controlling your PTZ camera, see "PTZ" on page 34.

ENG

Configuring PTZ Presets

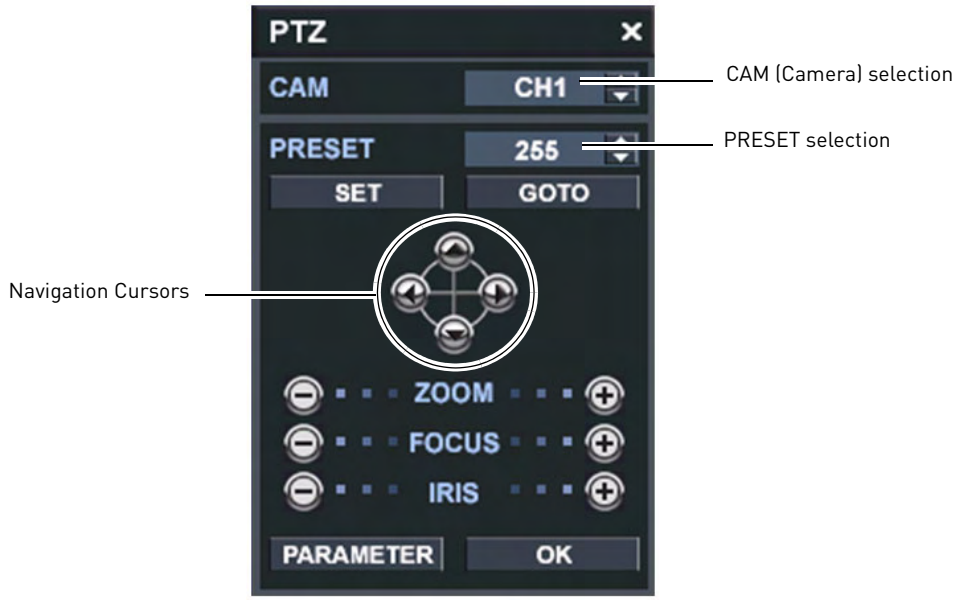
A PTZ (Pan Tilt Zoom camera, not included) preset allows you to configure the camera to move in a certain position once a preset is configured. For example, you can set the camera to pan to a hallway (or any position you wish) by selecting a preset.

This may be useful if you have multiple areas to monitor, and want the PTZ camera to quickly pan to a certain location.

NOTE: Your PTZ camera must support presets for this function to work.

To configure a PTZ preset:

1. Under CAM, select the channel connected to the PTZ camera that you want to configure.
2. Under PRESET, select the desired preset number, starting from 1 (maximum 255 presets).
   NOTE: Presets must start from **1**, and cannot start from **0**.
3. Use the navigation cursors and pan and tilt the camera to the desired location.
4. Configure the ZOOM, FOCUS, IRIS, settings.
5. Click the **SET** button .
6. Click **OK** to save your settings .
7. Repeat to create multiple presets.



Viewing a preset:

1. Under CAM, select the channel you wish to view.
2. Under PRESET, select the desired preset number.
3. Click the **GOTO** button.
   • The camera automatically moves to the preset location.

APPENDIX G: CONNECTING ADDITIONAL EXTERNAL MONITORS

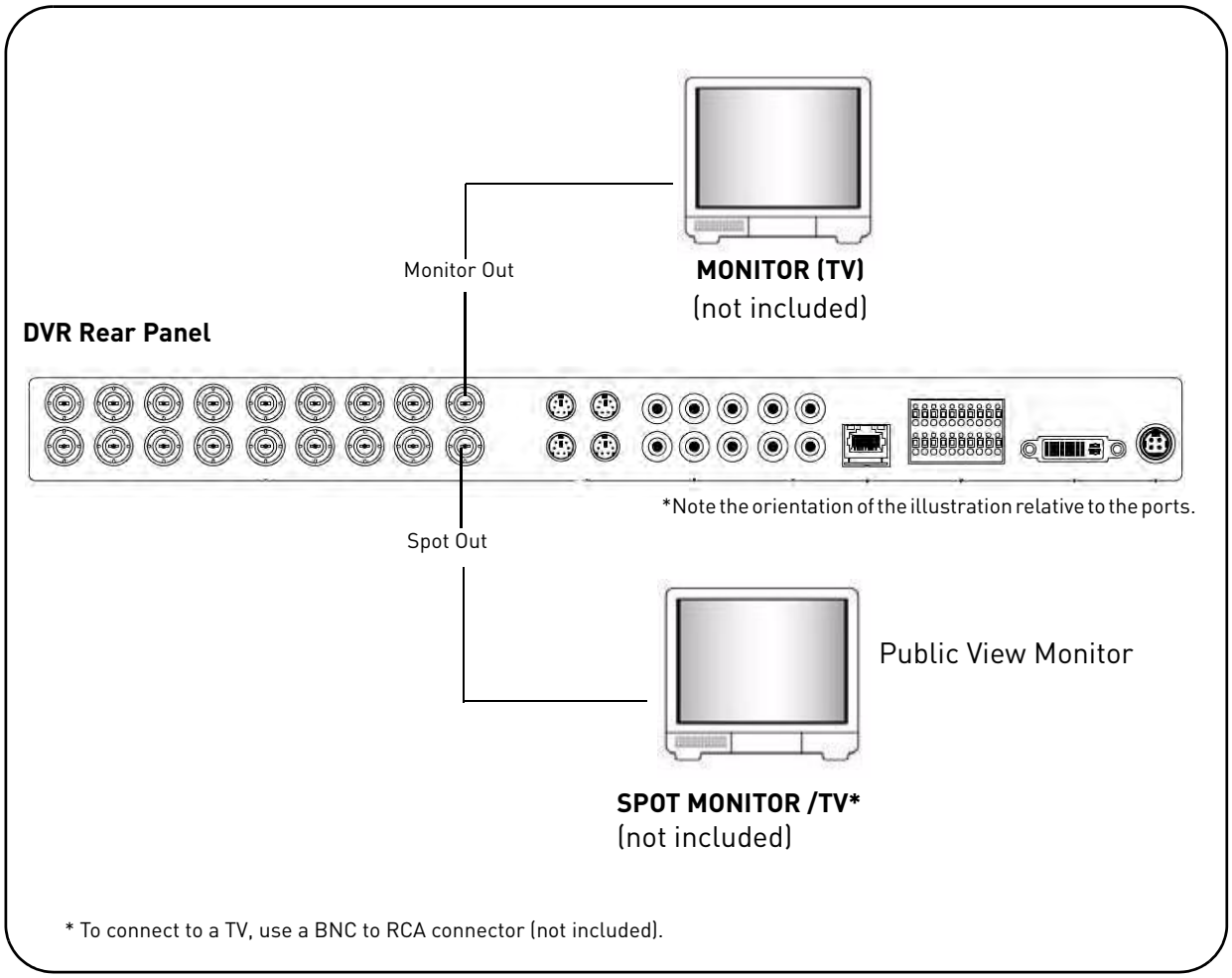
Spot Out

The Spot out port displays the camera channels in sequence. You can change the dwell time of the sequence in the Display menu (see "Display" on page 57, under sub section "Monitor"). This is useful for a monitor in public view: you can make people aware that they are being watched.

NOTE: For details on configuring a programmable Spot Out sequence, see "Spot Out" on page 60.

Monitor Out

Use the Monitor Out port to connect an external monitor. Monitor Out mirrors the entire screen image of your system. This is useful if you need to monitor the system from a second location (e.g. a back office).



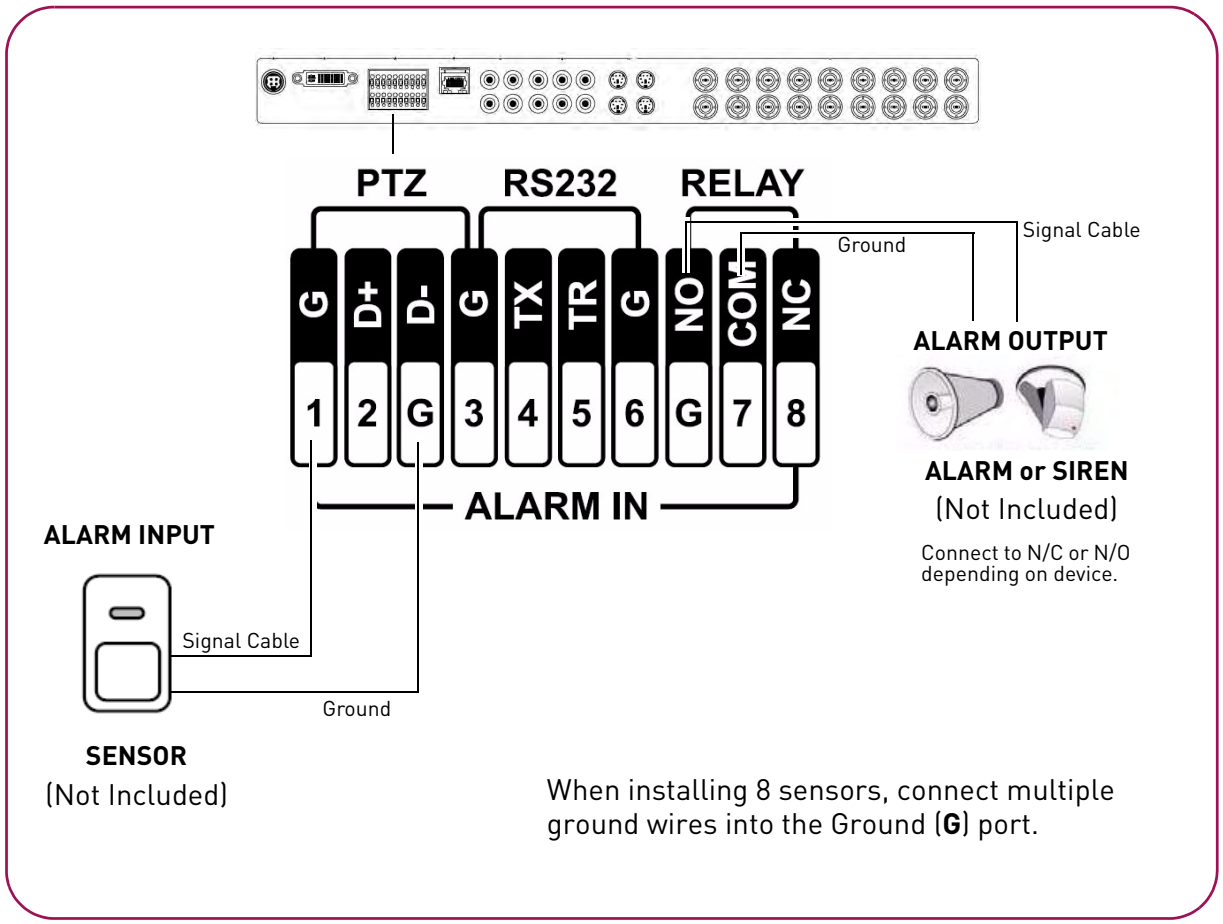
ENG

APPENDIX H: CONNECTING MOTION / ALARM DEVICES

You can connect external alarm input and alarm output devices to the system (i.e. motion sensors, door/window sensors). Use a motion detector or sensor to send a signal to the system to begin camera viewing and recording on the matching camera channel (when enabled in the Menu); simultaneously, the system sends an output signal to a device such as an alarm or siren.

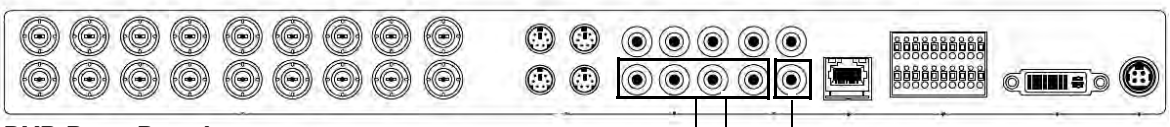
To connect an external sensor/alarm to the system:

1. Connect the Signal Cable to the desired **Channel number** in the ALARM IN block.
2. Connect the Ground cable to the **Ground port (G)** in the ALARM IN block.
3. Open the **SYSTEM SETUP** menu and select **EVENT/SENSOR**.
4. Select ALARM INPUT / ALARM OUTPUT and configure the following:
   - **OPERATION**: Select **ENABLE** for the corresponding alarm channel
   - **TYPE**: Select **N.C.** (Normally closed) or **N.O.** (normally open) depending on your alarm/sensor setup. Click **APPLY** to save your settings.

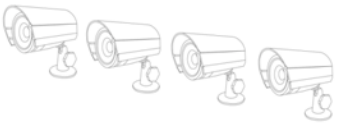


APPENDIX I: CONNECTING AUDIO DEVICES

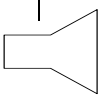
You can connect up to four audio capable cameras or self-powered microphones to audio inputs of the system. Use the Audio Out port to connect the system to an amplified speaker*.



DVR Rear Panel



AUDIO CAPABLE CAMERAS
(not included)



AUDIO OUT / AMPLIFIED SPEAKERS
(not included)

SELF-POWERED MICROPHONE
(not included)

To connect audio devices:

1. Connect the audio cable (RCA) from an audio capable camera to the **AUDIO IN** port(s) on the rear panel of the system.
2. Connect a line out/audio cable from amplified speakers (or other audio device) to the **AUDIO OUT** port.
3. Open the MAIN MENU and select **SYSTEM SETUP**. If necessary, login with your user name and password (by default, user name: ADMIN; password: 1234).
4. Click **SOUND** .
5. Configure **Live Audio** and the **Default Audio** channel.
6. Click **APPLY** to save your settings.
7. Open the **RECORD SETUP** menu and select **CONTINUOUS/MOTION RECORDING**.
8. Enable audio recording for each corresponding channel.
9. Click **APPLY** to save your settings.

*Audio capable cameras (with RCA termination) , self-powered microphones, and amplified speakers are not included with the system.

ENG

TROUBLESHOOTING

When a malfunction occurs, it may not be serious and can be corrected easily. The following describes the most common problems and solutions. Please refer to the following before calling Lorex Technical Support:

Error	Possible Causes	Solutions
• DVR is not receiving power, or is not powering up	• Power cable is loose or is unplugged	• Confirm that all cables are connected correctly • Confirm that the power cable is securely connected to the back of the unit

	• Cables are connected, but DVR unit is not receiving sufficient power	• Confirm that the unit is powered on (LED indicators on the front should be ON)
		• If the unit is connected through a power bar or surge protector, try bypassing the bar and connecting the power directly to the wall outlet
		• Confirm that there is power at the outlet:
		  • Connecting the power cable to another outlet
		  • Test the outlet with another plugged device

• Remote control is not detected by the system	• Batteries in the remote control are drained	• Install fresh batteries in the remote control
	• There are no batteries in the remote control	
• Hard drive is not detected by the system	• Hard drive cables are loose or not properly connected • Hard drive has not been initialized (formatted) by the system	• Remove the housing and check that hard drive cables are firmly connected • From the Main Menu, select System Setup>Disk Manage>Format and then click Start. **ATTENTION**: Formatting erases all video data on the hard drive
	• There is no hard drive in the system	• Open the housing and install a 3.5" SATA hard drive
Hard drive is full (10%) and the unit is no longer recording	• Overwrite is not enabled	• From the Main Menu, select System Setup>Disk Manage>Overwrite and select ON. This enables the system to continuously record by overwriting data once the hard drive is full

Troubleshooting (cont'd.)

Error	Possible Causes	Solutions
Mouse not detected by system	• Mouse cable is not firmly connected to the system	• Firmly connect the mouse cable to the USB port on the front panel
	• Mouse is not connected to the system	
	• System needs to be reset	• Turn the system OFF (press Power button on the front panel). Firmly connect a mouse to any of the USB ports on the system; press the Power button again to turn the system ON
• There is no picture on selected channels / camera picture is not being displayed	• Camera cables are loose or have become disconnected	• Check the camera video cable and connections • Disconnect and reconnect the cable at the DVR and at the Camera • Try moving the camera to another channel or use another cable
• The image on the DVR appears, but does not have sound	• Audio cables are loose or have been disconnected	• Check the AUDIO connections to the DVR
	• Live Audio is disabled	• From the Main Menu, select System Setup>Sound>Live Audio and select ON
	• Audio is associated with the wrong video channel	• The default audio channel is channel 1—connect the audio capable camera to channel 1 or select the correct default audio channel (CH1~4) from the Sound menu
• I can't log in to the Web Client	• You have the wrong port number	• Enter the system's Web Server port and RTSP port—by default, **80 & 554** • If you have customized the Web Server Port, you will need to port forward the new port number on your router
	• You have the wrong user name and password	• Log in as the administrator (by default, user name: **ADMIN**; password: **1234**) • The system Admin may have disabled Remote Agent access for the Manager or User profiles; have the Admin grant you access to Remote Agent
• My system does not seem to be recording	• Recording mode may be set to "None"	• From the Main Menu select Record Setup>Continuous Motion Recording>**Activation**
	• Motion Recording may be enabled	• During Motion Recording, the system ONLY records when motion is detected by one of the cameras; enable Continuous Recording, or Continuous + Motion Recording

ENG

Moniteur ACL de 23 po/enregistreur vidéo numérique

avec fonctionnement multifonction

FR

GUIDE D'UTILISATION

Français version 1.0

MODÈLE:

SÉRIE L23WD

LOREX®

www.lorextechnology.com

Copyright © 2010 Lorex Technology Inc.

Merci pour acheter la combinaison LCD/8 Chaîne de DVR. Lorex est commis à fournir nos clients avec une qualité supérieure, un produit de sécurité fiable.

Ce manuel se réfère aux modèles suivants:

- L23WD800 Series (8 Chaîne de DVR)
- L23WD1600 Series (16 Chaîne de DVR)

Pour en savoir plus sur la combinaison LCD/ 8/16 Chaîne de DVR, et apprendre plus sur notre gammecomplète de produits accessoires, veuillez visiter notre site web à :

www.lorextechnology.com

ATTENTION

RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR

ATTENTION: POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). IL N'Y A PAS DE PIÈCES QUI DOIVENT ËTRE ENTRETENUES À L'INTÉRIEUR. VEUILLEZ RÉFÉRER L'ENTRETIEN AU PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ.

Le symbole de l'éclair avec la pointe de flèche dans un triangle équilatéral est conçu pour avertir l'utilisateur qu'il y a une " tension dangereuse " non isolée dans le produit qui a une magnitude assez importante pour constituer un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est conçu pour avertir l'utilisateur qu'il y a des instructions d'entretien (de service) et d'opération importantes dans la littérature qui accompagne l'appareil.

AVIS : POUR EMPÊCHER LES INCENDIES ET LES CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'UNITÉ À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION : POUR EMPÊCHER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, APARIER LA LAME LARGE DE LA PRISE AU TROU LARGE ET L'INSÉRER COMPLÈTEMENT.

Sauvegardes importantes

En plus de l'attention soigneuse consacrée pour obtenir des normes de qualité dans le processus de fabrication de votre produit vidéo, la sécurité est un facteur principal dans la conception de tout instrument. Cependant, la sécurité est aussi votre responsabilité. Cette fiche énumère l'information importante qui vous aidera à assurer l'utilisation appropriée de ce produit vidéo et de l'équipement accessoire. Veuillez la lire soigneusement avant d'opérer et d'utiliser votre produit vidéo.

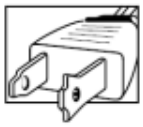
Installation

15. Lisez et suivez les instructions - Toutes les instructions d'opération et sécuritaires doivent être lues avant d'opérer le produit vidéo. Suivez toutes les instructions d'opération.

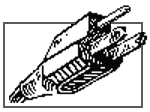
16. Gardez les instructions - Les instructions d'opération et sécuritaires doivent être gardées pour y référer à l'avenir.

17. Obéissez les avis - Respectez tous les avis sur le produit vidéo et dans les instructions d'opération.

18. Polarisation - N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la prise polarisée ou de mise à terre.



15. Une prise polarisée a deux lames avec une qui est plus large que l'autre.



15. Une prise de mise à terre a deux lames et une troisième broche de masse.

15. La lame large de la troisième broche est fournie pour votre sécurité.

15. Si la prise fournie ne tient pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise qui pose un obstacle.

16. Sources d'alimentation électrique - Ce produit vidéo devrait uniquement être opéré à partir du type d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette indicatrice. Si vous ne connaissez pas le type d'alimentation électrique où vous vous trouvez, consultez votre détaillant vidéo ou votre compagnie locale de services électriques. Pour les produits vidéo conçus pour opérer à partir des batteries ou d'autres sources d'alimentation, veuillez référer aux instructions d'opération.

17. Surcharge - Ne pas surcharger les prises au mur ou les rallonges, car ceci pourrait aboutir dans un risque d'incendie ou de choc électrique. Les rallonges et les prises AC surchargées, les câbles d'alimentation électrique endommagés, l'isolement de fil endommagé et les prises brisées sont dangereux. Ils pourraient aboutir dans un choc électrique ou un incendie. Examinez les câbles périodiquement et si l'apparence indique des endommagements ou une détérioration de l'isolement, faites-le remplacer par le technicien de service.

15. Protection du fil électrique - Les fils d'alimentation électrique devraient être acheminés pour qu'ils ne soient pas piétinés ou pincés par des articles placés sur ou contre eux, en faisant très attention aux câbles à l'extrémité des prises, aux récipients pratiques et au point de sortie du produit vidéo.

15. Ventilation - Les rainures et les ouvertures dans le couvercle sont fournies pour la ventilation pour assurer une opération fiable du produit vidéo et pour le protéger de la surchauffe. Ces couvercles ne devraient jamais être bloqués ou couverts. Ces ouvertures ne devraient jamais être bloquées en plaçant l'équipement vidéo sur un lit, un fauteuil, un tapis ou toute autre surface similaire. Ce produit vidéo ne devrait jamais être placé proche ou au-dessus d'un radiateur ou d'un registre de chaleur. Ce produit vidéo ne devrait pas être placé dans une installation intégrée comme une bibliothèque ou une étagère, à moins que la ventilation appropriée soit fournie ou que les instructions du fabricant pour le produit vidéo soient suivies.

16. Attaches - N'utilisez pas des attaches à moins que ce soit recommandé par le fabricant du produit vidéo, car ceci pourrait causer des dangers.

17. Eau et humidité - N'utilisez pas ce produit vidéo proche de l'eau. Par exemple, proche d'une baignoire, d'une cuvette, d'un évier de cuisine ou d'un bac à laver, dans un sous-sol mouillé, proche d'une piscine, etc.

18. Attention: Gardez la sécurité électrique. L'équipement opéré par les lignes sous tension ou les accessoires liés à cette unité devrait porter une étiquette indicatrice UL de la marque de certification de CSA sur l'accessoire lui-même et ne devrait pas être modifié pour annuler les caractéristiques sécuritaires. Ceci devrait aider à éviter tout danger potentiel de choc électrique ou d'incendie. Si vous avez des doutes, contactez le personnel d'entretien qualifié.

19. Accessoires - Ne placez pas cet équipement vidéo sur un chariot, un support, un trépied ou une table instable. L'équipement vidéo pourrait tomber et causer des dommages sérieux au produit vidéo. Utilisez ce produit vidéo uniquement avec un chariot, un support, une table ou un trépied recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit vidéo. Toute installation du produit devrait suivre les instructions et utiliser un accessoire d'installation recommandé par le fabricant.

FR

Entretien

15. Entretien - N'essayez pas d'entretenir cet équipement vidéo vous-même, car ouvrir ou retirer les couvercles pourrait vous exposer à une tension dangereuse ou à d'autres dangers. Veuillez référer tout entretien au personnel d'entretien qualifié.

16. Conditions qui exigent l'entretien - Débranchez le produit vidéo de la prise du mur et référez l'entretien au personnel d'entretien qualifié sous les conditions suivantes.

    A. Lorsque la prise ou le câble d'alimentation électrique est endommagé.

    B. Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés sur le produit vidéo.

    C. Si le produit vidéo a été exposé à la pluie ou à l'eau.

    D. Si le produit vidéo n'opère pas normalement en suivant les instructions d'opération. Ajustez uniquement les commandes qui sont indiquées dans les instructions d'opération. L'ajustement inapproprié des autres commandes peut aboutir dans des dommages et exigera souvent du travail extensif par un technicien qualifié pour la restauration du produit vidéo à son opération normale.

    E. Si le produit vidéo est tombé ou si le cabinet est endommagé.

    F. Lorsque le produit vidéo présente un changement de rendement distinct. Ceci indique qu'il faut l'entretenir.

15. Pièces de remplacement - Si vous avez besoin des pièces de remplacement, assurez-vous que le technicien révise que les pièces de remplacement utilisées ont les mêmes caractéristiques sécuritaires que les pièces originales. L'utilisation des pièces de remplacement spécifiées par le fabricant du produit vidéo peuvent empêcher les incendies, les chocs électriques ou d'autres dangers.

16. Vérifications sécuritaires - Dès que tout entretien ou toute réparation à ce produit vidéo est complété, demandez au technicien d'entretien de réaliser des vérifications sécuritaires recommandées par le fabricant pour déterminer que le produit vidéo a une condition d'opération sécuritaire.

17. Installation au mur ou au plafond - Les caméras fournies avec ce système devraient être installées à un mur ou au plafond, tel qu'indiqué dans ce guide, en utilisant les supports d'installation fournis.

18. Chaleur - Le produit devrait être situé loin des sources de chaleur comme les radiateurs, les registres de chaleur, les fours ou d'autres produits (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Utilisation

15. Nettoyage - Débranchez le produit vidéo de la prise du mur avant le nettoyage. N'utilisez pas des nettoyants liquides ou des nettoyants de bombe aérosol. Utilisez un tissu humide pour le nettoyage.

16. Combinaison de produit et chariot - La combinaison de vidéo et chariot devrait être déplacée avec soin. Les arrêts rapides, la force excessive et les surfaces inégales peuvent causer la combinaison de chariot et de produit vidéo de se renverser.

17. Entrée d'objets et de liquides - Ne poussez jamais les objets pour quoi que ce soit dans des ouvertures qui pourraient toucher des points de tension dangereux ou des parties de " court circuit " qui pourraient aboutir dans un incendie ou un choc électrique. Ne renversez jamais des liquides sur le produit vidéo.

18. Éclairage - Pour obtenir plus de protection pour ce produit vidéo pendant un orage électrique ou lorsqu'il est laissé sans surveillance et sans utiliser pendant de longues périodes de temps, débranchez-le de la prise du mur et débranchez l'antenne ou le système de câbles. Ceci empêchera des endommagements au produit vidéo à cause du tonnerre et des sautes de puissance.

NOTE

Cet équipement a été certifié et respecte les limites règlementées par FCC, EMC et LVD. Donc, il est conçu pour fournir une protection raisonnable contre l'interférence et ne causera pas d'interférence avec d'autres appareils employés.

Cependant, il est essentiel que l'utilisateur suive ces directives des guides pour éviter l'utilisation inappropriée qui pourrait aboutir dans des endommagements à l'unité, dans un choc électrique et dans un incendie

De manière à améliorer les fonctions et la qualité de ce produit, les spécifications peuvent être changées sans avis et de temps en temps.

AVIS DE CATÉGORIE B DE LA FCC

Note:

Cet équipement a été vérifié et respecte les limites de Catégorie B pour les appareils numériques, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre l'interférence nocive dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier des fréquences d'énergie radio- électriques et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer des interférences nocives aux communications de radio.

Cependant, il n'y a pas de garantie que l'interférence ne surgira pas dans une installation en particulier. Si cet équipement ne cause pas des interférences nocives à la réception de la télévision ou de la radio (ceci peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement), l'utilisateur est encouragé d'essayer de corriger l'interférence en utilisant une des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent à celui dont le récepteur est branché
- Consulter le détaillant ou un technicien de télévision ou de radio spécialisé pour obtenir de l'aide

Précautions générales

- Tous les avis et toutes les instructions de ce guide doivent être suivis.
- Retirez la prise de la prise du mur avant le nettoyage. N'utilisez pas les détersifs liquides à bombe aérosol. Utilisez un tissu humide pour le nettoyage.
- N'utilisez pas cette unité dans des endroits humides ou mouillés.
- Gardez assez de place autour de l'unité pour la ventiler correctement. Les rainures et les ouvertures dans le cabinet d'entreposage ne devraient pas être bloquées.
- Pendant les orages électriques ou lorsque l'unité n'est pas utilisée pendant une longue durée, débranchez l'alimentation électrique, l'antenne et les câbles pour protéger l'unité des sautes électriques.

CARACTÉRISTIQUES DE LA COMBINAISON LCD/DVR

Système

- Écran ACL élargi de 23 po à haute résolution (1920 x 1080)
- Enregistreur numérique à 8 canaux intégré
- Compression vidéo H.264
- Disque dur préinstallé à cycle de service 100% 24/7 (extensible jusqu'à 2 To) certifié pour les systèmes de sécurité1
- Recherche facile sur l'enregistreur : heure, événement, panorama
- Lecture rapide du journal de conception unique
- Sauvegarde à un dispositif USB ou à un FTP grâce à des options simples d'archivage
- Fonctionnement octoplex : visionnement, enregistrement, lecture, sauvegarde, configuration, moniteur ordinateur, écran d'affichage de divertissement et moniteur PVM
- Modes multifonctionnels avec image-dans-l'image: moniteur d'ordinateur (DVI), écran d'affichage de divertissement (composant)

Caméras

- Haute résolution (480 lignes)
- Vision nocturne jusqu'à 55 pi. (17 m)3
- Filtres infrarouges offrant une reproduction précise de la couleur dans toutes les conditions d'éclairage
- Hydrofuge, pouvant être installé à l'intérieur et à l'extérieur4
- Audio à une voie (de la caméra au système)5

Connectivité

- Instant Mobile Viewing de LOREX sur le iPhoneMC, BlackberryMC, WindowsMD Mobile et autres téléphones intelligents 3G†
- Connexion Internet facile"Easy Connect" de LOREX et guide intelligent d'installation Set-up Wizard2
- Ordinateur (Microsoft WindowsMC 7/Vista/XP compatible) utilisant le navigateur Internet ExplorerMD.
- Compatible avec Mac de Apple utilisant le navigateur Safari pour le visionnement en temps réel d'un canal.
- Serveur de nom de domaine dynamique gratuit de LOREX (DDNS) pour une connectivitéà distance optimisée disponible en tout temps.
- Alertes instantanées par courriel.

Installation

- Tout-en-un (vidéo, audio et alimentation) câble de rallonge hydrofuge de 60 pi (18 m) nclus par caméra.
- Support de caméra 3D flexible (installation au plafond, au mur, ou sous l'armoire).
- Système d'installation murale VESA (100 x 100 mm)
- Dimensions du système L x H x P sans le support : 22,4 x 14,5 x 2,7 po; 568,2 x 377,5 x 67,4 mm avec support : 22,4 x18,6 x 7,4 po; 568,2 x 471,1 x 188 mm
- Mode d'écran de veille écoénergétique.
- Augmentez la capacité de votre système à l'aide de caméras et accessoires supplémentaires www.lorextechnology.com

1. La capacité d'enregistrement depend de la qualité et de la résolution de l'enregistrement, de l'éclairage et des mouvements dans l'image. Calculatrice de stockage incluse sur votre CD.
2. Exige l'accès à haut débit à Internet et un UPNP (brancher et jouer universel) routeur - non compris.
3.La portée des rayons infrarouges sous des conditions idéales. Les objets plus éloignés peuvent être partiellement ou complètement obscurs, selon l'application de la caméra.
4. Non conçu pour l'immersion dans l'eau. L'installation dans un endroit protégé est recommandé (IP66).
5. Soyez toujours très discret lorsque vous installez l'équipement de surveillance vidéo et/ou audio, surtout quand il sagit de la vie privée perçue. Renseignez-vous sur la loi et les règlements provinciaux/régionaux pour l'installation légale de l'équipement de surveillance vidéo et/ou audio. Un consentement des parties pourrait être requis

†Instant Mobile Viewing on BlackberryMC, iPhoneMC ou Windows MobileMC 6.0 et supérieur : visionnement en temps réel à un canal sélectionnable. Un plan de données pour téléphone cellulaire est nécessaire (non inclus). Redirection de port nécessaire. Consultez www.lorextechnology.com pour une liste complète des modèles de téléphones intelligents compatibles. // Microsoft Windows™ XP™, Vista™ sont les marques déposées de Microsoft Corporation / Google est une marque de commerce de Google Inc. / iPhone est une marque de commerce de Apple Inc. /Blackberry est une marque de commerce de Research In Motion Ltd. / Les marques déposées sont la propriété de Lorex Technology Inc. Nous réservons la droite pour changerdes modèles, les configurations ou les spécifications sans la notification ou remboursement. Le produit peut ne pas être exactement comme indiqué.

TABLE DES MATIÈRES

CONSEILS RELATIFS AU SYSTÈME. 2
Mot de passe par défaut du système 2
Réglage de l'heure du système 2
Accéder à l'information relative au réseau de votre système 2
Configuration de la connectivité de la télécommande 2
Écouter l'audio en mode de lecture 2
Édition des réglages du système 2
PANNEAU AVANT 3
PANNEAU ARRIÈRE 5
Dispositifs de contrôle 6
Souris de contrôle 6
Menus du système de navigation 6
Navigation du menu à 16 canaux 6
Disposition des touches de la télécommande 7
RÉGLAGES DE BASE DU SYSTÈME 8
1. CONNEXION DES CAMÉRAS 8*
2.BRANCHER LE CÂBLE ETHERNET 9
3. BRANCHER LA SOURIS USB 9
4. BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION 9
5. VÉRIFIER LA QUALITÉ DE L'IMAGE DE LA CAMÉRA 9
6.RÉGLAGE DE L'HEURE DU SYSTÈME 9
RÉGLAGE DU MOT DE PASSE DU SYSTÈME 10
CONSEILS RELATIFS À L'INSTALLATION 10
Installation de la Caméra 11
Installation de support de caméra: 11
Connecter les caméras DIN 12
Connecter les caméras BNC 13
MISE EN/HORS FONCTION DU SYSTÈME 14
MISE EN FONCTION INITIALE 14
Activation du mot de passe du système 14
Mise en fonction du système après la mise hors fonction 14
Mise hors fonction du moniteur 14
MISE HORS FONCTION DU SYSTÈME 15
Mise hors fonction du système à l'aide du panneau avant 15
Mise hors fonction du système à l'aide de la souris 15
Mise hors fonction du système à l'aide d'une télécommande 15
Affichage Multifonction - Modes de Moniteur 16
MONITEUR D'ORDINATEUR (MODE 2) 17
Erreurs de Connexion de PC 18
Mode du moniteur d'ordinateur - Utilisation de la télécommande 18
Mode Composant (Mode 3) 19
Réglage de Composante (Mode Composant) Sur Votre Joueur de DVD 19

FR

FR

Mode des composants - Utilisation de la télécommande 20
MODE DE DÉMONSTRATION VIDÉO (Mode 4) *20*
MODES IMAGE DANS L'IMAGE (PIP) ET MULTIFONCTIONNEL *21*
À propos des modes d'image dans l'image (PIP) 21
Quitter le mode de l'image dans l'image 21
Moniteur - Réglages de Menu 22
Réglages d'Image *22*
Sous-menu en couleur 22
Réglages D'affichage *23*
Contrôle d'affichage de Sous-menu 23
Réglage PIP (IMAGE EN IMAGE) *24*
Sous-menu de Position PIP (IMAGE EN IMAGE) 24
Contrôles du Sous-menu de PIP en couleur 24
Réglages Divers *25*
OSD Configuration 25
Sous-menu de Réglage VGA d'Usine 25
UTILISATION DU SYSTÈME 26
UTILISATION DU CLAVIER VIRTUEL *26*
AFFICHAGE À L'ÉCRAN *26*
UTILISATION DE LA BARRE DU STATUT *28*
CHANGEMENT DES MODES D'AFFICHAGE *29*
UTILISATION DE LA SÉQUENCE AUTOMATIQUE *29*
MENU RAPIDE (SOURIS SEULEMENT) *30*
IMAGE DANS L'IMAGE (PIP) *30*
MENU DE LECTURE RAPIDE (SOURIS SEULEMENT) *31*
Panoramique, inclinaison, zoom PTZ 32
ZOOM *33*
Journal *34*
RÉGLAGES DE L'HEURE 35
ENREGISTREMENT 36
Enregistrement en continu 36
Enregistrement par le mouvement 36
Enregistrement en continu et enregistrement par le mouvement 37
Enregistrement par alarme 37
Enregistrement panique 37
Enregistrement audio 37
RECHERCHE 38
Recherche par le temps 38
Lecture panoramique 39
Recherche d'événements 40
LECTURE 41
Archivage vidéo 42
ARCHIVAGE 43
Nouvel archivage 43
ARCHIVAGE DES DONNÉES *44*
Options d'archivage 44

GRAVER DES DONNÉES 45
RÉSERVATION DES DONNÉES 45
Gestion des données réservées 46
VISIONNEMENT DES INFORMATIONS D'UN FICHIER 46
GRAVURE DES FICHIERS 46
EFFACER DES FICHIERS 47
ACHIVAGE PROGRAMMÉ 47
RÉGLAGES FTP 48
VISIONNEMENT DES VIDÉOS SAUVEGARDÉS 49
UTILISATION DES MENUS DU SYSTÈME 51
Menu de Caméra 52
TITRE DE CAMÉRA 52
REGLAGE DE COLEUR 53
REGLAGE PTZ 53
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT 54
Menu d'Affichage 55
OSD (Affichage Sur-écran) 55
MONITEUR 56
Sequence 56
Modifier une séquence 57
R ÉGLAGE DE SEQUENCE - SOURIS 57
Spot Out 57
ECONOMISEUR D'ÉCRAN 58
Menu de Son 59
SON 59
SONNERIE 59
System 60
DATE ET HEURE 60
GESTION DU SYSTÈME 60
Information du système 60
Nom du système 61
Mises à jour du microprogramme 61
Réglages par défaut 62
Données du système 62
Mot de passe 62
CONTRÔLE DU DISPOSITIF 62
UTILISATEUR 63
GESTION DE L'UTILISATEUR "USER MANAGEMENT" 63
DROIT D'USAGE "USER AUTHORITY" 64
FERMETURE DE SESSION "LOG OUT" 64
RÉSEAU 66
RÉGLAGES DU PROTOCOLE IP 66
Protocole DHCP 66
Service Web 66
Réglages IP 66
Ports 66
Vitesse de transmission 68
DDNS 68
COURRIEL 68

CONNEXION SIMPLIFIÉE 69
Événement / Détecteur 70
ÉVÉNEMENT 70
ENTREE D'ALARME 70
SORTIE D'ALARME 71
SONNERIE EXTERNE 71
NOTIFICATION PAR E-MAIL 72
Gestion de disques 72
Le menu d'enregistrement 74
Enregistrement d'Opération 75
Réglage Continue / Mouvement 75
Programme Continue / Mouvement 76
Mode de réglage D'alarme 78
Programme D'alarme 79
VISIONNEUR WEB À DISTANCE. 81
Exigences minimums du système 81
UTILISER LE VISUALISEUR WEB À DISTANCE 82
Se connecter localement au visualiseur Web à distance 82
Se connecter au visualiseur Web à distance à l'aide de la connexion simplifiée "Easy Connect" . . . 82
Se connecter au visualiseur Web à distance à l'aide du serveur DDNS 82
Ouvrir une session dans le visualiseur Web à distance 83
CONFIGURER LE VISUALISEUR À DISTANCE 86
Options de connectivité à distance 86
Option 1 : Visualiseur à distance par connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex 86
Option 2 : Surveillance avancée à l'aide du serveur DDNS 86
VISUALISATION À DISTANCE À L'AIDE DE LA CONNEXION SIMPLIFIÉE "EASY CONNECT" DE LOREX. 87
Qu'est-ce que la connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex? 87
Avant de commencer 87
Activer "Easy Connect" sur votre système 88
Créer un compte "Easy Connect" 88
Connexion à votre DVR à l'aide de "Easy Connect" 91
SURVEILLANCE À DISTANCE AVANCÉE À L'AIDE DU SYSTÈME DDNS . . 92
De quoi ai-je besoin? 92
Système - l'Adresse d'IP et de MAC 93
Réseau - Routeur pour Expédition de Port 94
GUIDE INTELLIGENT DE LA REDIRECTION AUTOMATIQUE DES PORTS DE LOREX. 95
Installation 95
Obtenir le numéro de modèle et la version de votre routeur 96
Par exemple 96
Configuration 97
Démarrage initial : Choix du langage 97
Étape 1 : Remplissez la base de données du routeur 97
Étape 2 : Entrer les paramètres de votre routeur 98

Étape 3 : Mise à jour des paramètres du routeur 99
Étape 4 : Testez votre connexion 99
Configurer plusieurs routeurs 100
Exemple 102
Réseau - Créer Votre Compte de DDNS 103
Comment puis-je activer le service DDNS sur mon système? 105
Liste de contrôle de Réseau 106
VISIONNEMENT À DISTANCE SUR LES DISPOSITIFS MOBILES 108
Avant de commencer 108
Visionner votre DVR à partir de votre iPhone 108
Interface du visualiseur Web à distance pour le iPhone 109
Visionner votre DVR sur votre Blackberry 3G 110
APPENDICE A: Spécifications de système 112
APPENDICE B : REMPLACER LE DISQUE DUR 113
APPENDICE C : UTILISER LE CALCULATEUR DE STOCKAGE 117
APPENDICE D : ACTIVER LA NOTIFICATION PAR COURRIEL 118

COMMENCER

Le système est fourni avec les composants suivants:

L'UNITE DE COMBINAISON MONITEUR LCD & DVR

ADAPTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

SOURIS

TÉLÉCOMMANDE

CÂBLE D'ÉTHERNET

MANUEL, GUIDE DE DEBUT RAPID ET CD DE LOGICIEL

***LA TAILLE D'UNITÉ DURS ET CAMÉRAS VARIANT PAR LE MODELE SPECIFIQUE. VEUILLEZ RÉFEREZ A VOTRE PACKET POUR LES DETAILS CONTENUS. VÉRIFIEZ VOTRE PACKET POUR CONFIRMER QUE VOUS AVEZ REÇU LE SYSTEME AU COMPLET, Y COMPRIS TOUS COMPOSANTS MONTRÉS AU-DESSUS.**

FR

CONSEILS RELATIFS AU SYSTÈME

Mot de passe par défaut du système

- Le mode de passe par défaut du système est **1234**.
- Le mot de passe peut être nécessaire pour accéder aux menus, réviser les données enregistrées, l'archivage, le contrôle panoramique, inclinaison et zoom et l'accès à distance. Pour plus de détails en rapport au changement du mot de passe par défaut, consultez la section "Utilisateur" de la page 64., "UTILISATEUR" de la page 63.

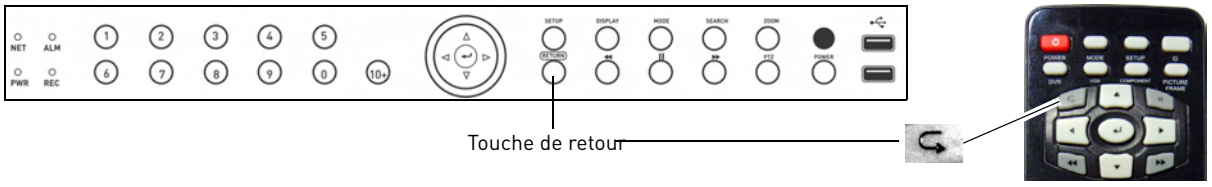
Réglage de l'heure du système

- L'horodatage inexacte de vos enregistrements vidéo rend l'utilisation de vos enregistrements à titre d'évidence inefficace. Réglez l'heure du système lors de l'installation initiale ou après une panne de courant.
- plus de détails en rapport avec le réglage de l'heure, consultez la section , "RÉGLAGES DE L'HEURE" de la page 35.

Accéder à l'information relative au réseau de votre système

Pour récupérer l'adresse IP, l'adresse MAC et l'information vitale du système de votre DVR :

- Appuyez sur la touche **RETURN** située à l'avant de l'appareil.
- Appuyez sur la touche **RETURN** ou **INFO** de la télécommande.



REMARQUE: Vous devez être en mode de visionnement principal et quitter tous les menus du système ou le mode de lecture.

Configuration de la connectivité de la télécommande

- Si vous avez de la difficulté à accéder à votre système à distance, appuyez sur la touche Return de la télécommande ou **RETURN** situé devant l'appareil afin de faire apparaître la fenêtre des renseignements du système. L'**ADRESSE IP NE DOIT PAS ÊTRE 127.0.0.1**. Si l'adresse est celle-ci, les réglages du système sont incorrects. Veuillez consulter la section "Réseau" de ce guide pour plus de détails.

Écouter l'audio en mode de lecture

- Pour écouter l'audio en mode de lecture, assurez-vous de maximiser le canal sélectionné en plein écran. L'audio ne sera pas entendu lorsque le mode d'écran divisé est sélectionné.

Édition des réglages du système

- Lorsque vous éditez les réglages du système, veuillez noter la couleur de la fenêtre en surbrillance. Lorsque la fenêtre en surbrillance est VERTE, ceci indique que l'option est disponible à l'édition.

PANNEAU AVANT

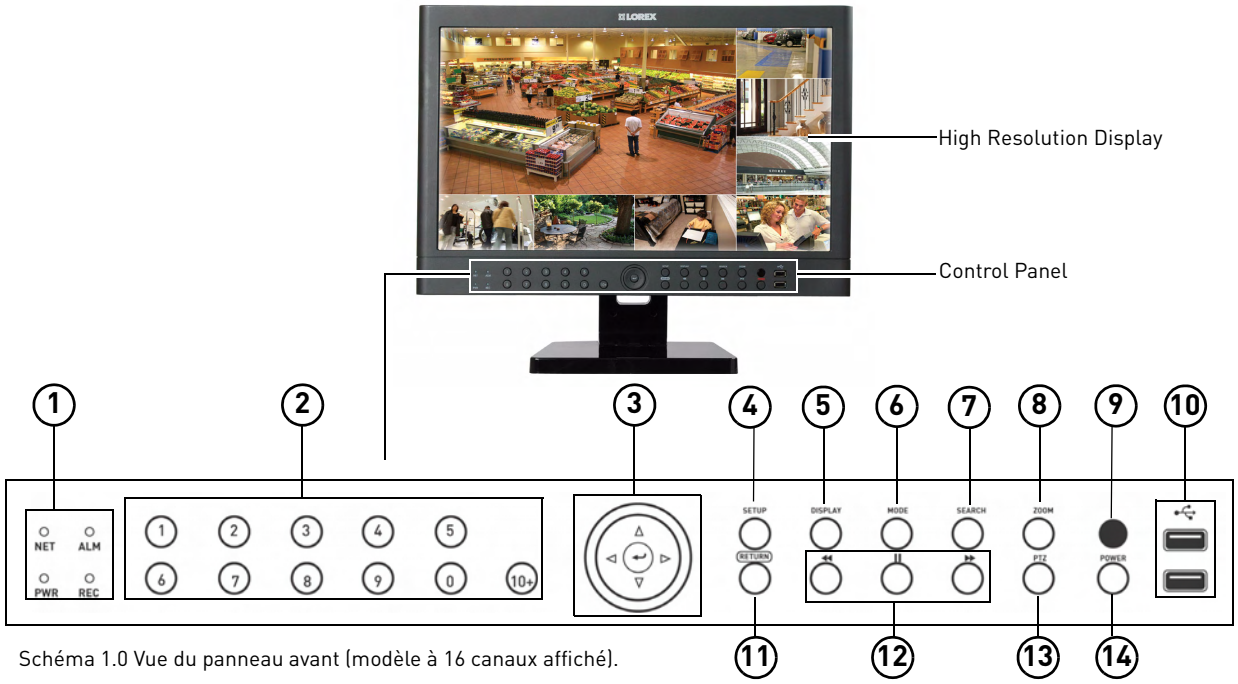


Schéma 1.0 Vue du panneau avant (modèle à 16 canaux affiché).

1. **Voyants à DEL** :
   - **NET**: Clignote en vert pendant l'activité du réseau.
   - **ALM**: Clignote en orange lorsqu'une alerte du système est déclenchée.
   - **PWR**: S'illumine en rouge pour indiquer que le système est en fonction.
   - **REC**: S'illumine en rouge lorsque le système enregistre.
2. **Touche des canaux**: Appuyez pour visionner le canal désiré en mode plein écran.
   - **+10**:Appuyez pour sélectionner les canaux 11 et supérieurs (pour les configurations à 16 canaux seulement). Par exemple, pour sélectionner le canal 11, appuyez sur +10 et 1.
   - Appuyez et maintenez enfoncée la touche +10 pour débuter le mode de démonstration vidéo.
3. **Curseur de navigation/Touche "Enter"** : Utilisez les curseurs directionnels pour naviguer à travers les menus du système. Appuyez sur la touche "Enter" pour confirmer la sélection du menu.
4. **SETUP** : Permet d'accéder au menu de réglage du système.
5. **DISPLAY** : Permet d'accéder au mode d'affichage du système. Utilisez le curseur de navigation pour afficher le type d'affichage.
6. **MODE** : Permet d'accéder au menu des modes. Sélectionnez DVR, moniteur d'ordinateur (DVI), vidéo à composantes ou démonstration vidéo.
7. **SEARCH** : Permet d'accéder au menu de recherche.
8. **ZOOM** : Permet d'effectuer la mise au point dans le canal sélectionné. Le canal doit être sélectionné avant d'appuyer sur la touche ZOOM.
9. **Capteur IR** : Le capteur infrarouge sert à la télécommande.
10. **Ports USB** : Insérez une souris USB ou une clé USB pour les mises à jour du microprogramme ou pour la sauvegarde des vidéos.
11. **RETURN** : Au menu, appuyez sur la touche RETURN pour annuler une sélection ou retourner au menu précédent.
    - Appuyez sur cette touche pour accéder à la fenêtre des informations du système (en mode de visionnement).

FR

PANNEAU AVANT (SUITE)

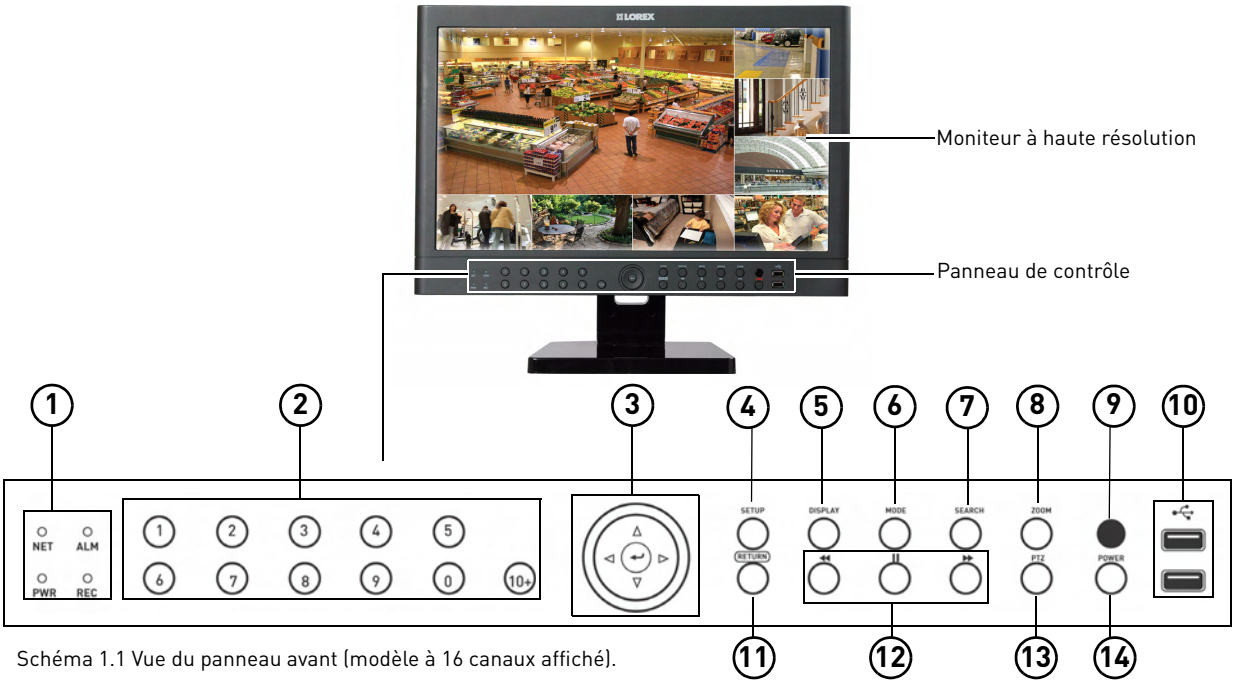


Schéma 1.1 Vue du panneau avant (modèle à 16 canaux affiché).

12. **Boutons de lecture** (utilisés au mode de lecture) :
    - ◀◀ : Augmenter la vitesse de recherche inversée -1X, -2X, -4X, -8X, -16X, -32X, -64X
    - ❚❚ : Pause/lecture
    - ▶▶ : Augmenter la vitesse de recherche vers l'avant 1X, 2X, 4X, 16X, 32X, 64X
13. **Contrôle panoramique, inclinaison, zoom** : Accédez au menu PTZ (panoramique, inclinaison, zoom) du canal sélectionné. (Les caméras PTZ ne sont pas incluses).
14. **ALIMENTATION :**
    - "Standby" - Appuyez sur cette touche pour mettre l'afficheur ACL en ou hors fonction (le DVR demeure en fonction)
    - o"Shut Down" - Appuyez sur cette touche pour mettre le système en fonction (ouverture de session nécessaire).

PANNEAU ARRIÈRE

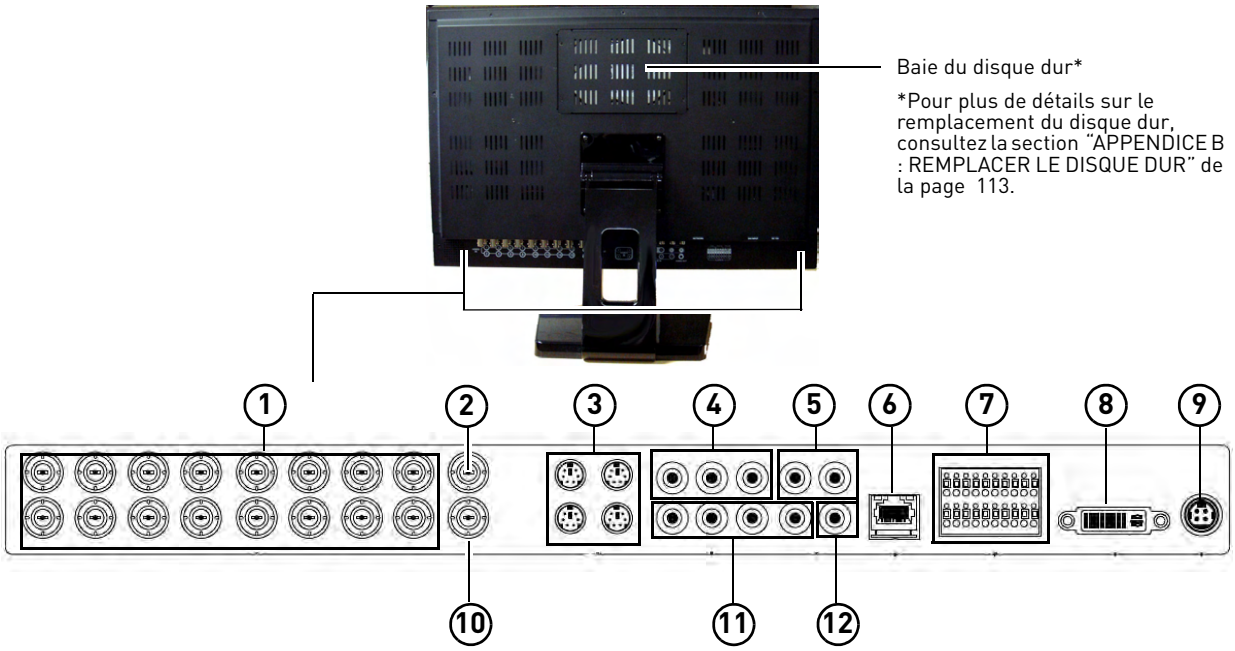


Schéma 1.2 Panneau des raccords du système (modèle à 16 canaux.

1. **Entrée vidéo BNC** : Entrées des caméras 1 à 16. Les caméras BNC nécessitent un adaptateur secteur supplémentaire. (La configuration à 16 canaux est illustrée ci-dessus. La configuration à 8 canaux comporte 8 ports BNC.)
2. **Sortie BNC pour moniteur auxiliaire** : Sortie composite (prise du haut) permettant de raccorder le système à un deuxième moniteur.
3. **Entrée vidéo DIN** : Entrées des canaux 1 à 4 pour les caméras DIN. Les caméras DIN obtiennent leur alimentation du système et ne nécessitent pas d'adaptateur secteur additionnel.

   REMARQUE: Si vous raccordez des caméras DIN dans les canaux 1 à 4, ne raccordez pas des caméras BNC dans les canaux 1 à 4. Si deux caméras sont branchées sur le même canal, vous verrez une image chevaucher une autre.
4. **Entrée vidéo à composantes** : Branchez un lecteur DVD, un récepteur de câblodistribution ou de satellite dans les entrées vidéo à composantes (Y/Pb/Pr).
5. **Prises audio de l'entrée à composantes** : Branchez un lecteur DVD, un récepteur de câblodistribution ou de satellite dans les prises audio (gauche/droite) de l'entrée à composantes. La sortie à composantes doit être mise en marche "ON" sur la plupart des lecteurs DVD avant le raccord au système.
6. **LAN** : Branchez un câble Ethernet pour brancher le système à un routeur ou un commutateur (non inclus).
7. **Bloc d'alarme/PTZ (panoramique/inclinaison/zoom)** : Les entrées d'alarme permettant de brancher une alarme externe ou des dispositifs de détection de mouvement (non inclus).
   - **Relais** : Le relais procure la sortie à un signal d'alarme.
   - **RS-485** : Raccord PTZ (panoramique/inclinaison/zoom) de la caméra
8. **Entrée DVI** : Raccordez à un ordinateur doté d'une sortie DVI. (Le câble DVI n'est pas inclus. L'ordinateur doit posséder une sortie DVI pour utiliser le système en tant qu'écran d'affichage.)
9. **DC 12V** : Port pour le câble d'alimentation de 12 volts (inclus).
10. **SORTIE AUXILIAIRE "SPOT"** : Sortie vidéo auxiliaire (prise du bas) permettant le raccord à un deuxième moniteur. (Le moniteur auxiliaire n'affiche que les caméras, sans les menus du système.)
11. **ENTRÉES AUDIO RCA** : Permet le raccord à un maximum de quatre entrées audio.
12. **SORTIE AUDIO RCA** : Permet le raccord à une seule sortie audio.

FR

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE

Souris de contrôle

- Branchez une souris USB au port USB situé sur le panneau avant de votre système.

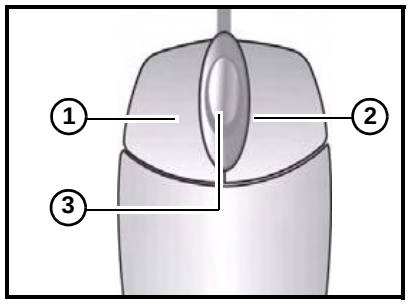


Figure 1.3 Mouse control.

1. **Bouton de gauche** : En mode d'affichage multifenêtres, double cliquez sur le canal individuel afin de le visionner en plein écran; double cliquez à nouveau pour retourner au mode d'affichage multifenêtres.
   - Cliques pour sélectionner une option à l'intérieur d'un menu.
2. **Right-Button**: Bouton de droite : Cliquez à droite n'importe où sur l'écran afin d'accéder au menu rapide (en mode de visionnement seulement).
3. **Roulette de défilement** : N/D

Navigation sur la télécommande

Lors de la navigation à l'intérieur des menus à l'aide de la télécommande, procédez comme suit :

- Appuyez sur les touches "..." pour déplacer le curseur à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER pour sélectionner une option (le curseur passe du VERT au JAUNE).
- Appuyez sur la touche RETURN pour annuler la sélection d'une option (le curseur passe au VERT).

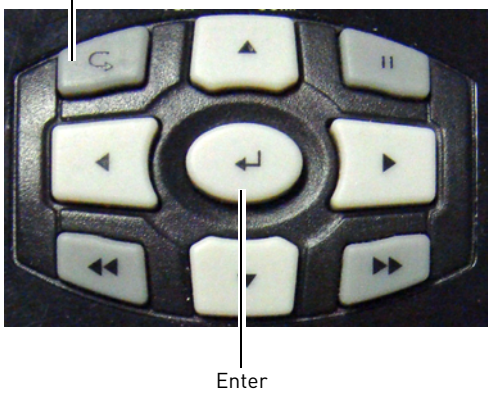


Schéma 1.4 Boutons de la télécommande

Menus du système de navigation

Lorsque vous utilisez une télécommande, sélectionnez les options en surbrillance entourées d'une boîte VERTE. Appuyez sur la touche **ENTER** lorsque l'option est en surbrillance afin que la boîte de surbrillance passe au JAUNE. Lorsque celle-ci est jaune, vous pouvez effectuer les réglages.

Schéma 1.5 Touches "Page DOWN/Page UP" (modèles à 16 canaux seulement)

Navigation du menu à 16 canaux

Votre système est doté de 16 canaux, vous pouvez uniquement voir les canaux "CH1-8" dans certains menus.

- Sélectionnez PAGE DOWN/PAGE UP pour tourner les pages du menu et voir tous les canaux de votre système.

Disposition des touches de la télécommande

1. **MISE EN/HORS FONCTION "POWER"** : Appuyez pour mettre ce système en/hors fonction "ON/OFF" (mot de passe requis).
2. **Touches des modes du système** :
   - **MODE**: Appuyez sur la touche "Mode" pour afficher le menu des modes multifonctions.
   - **SETUP**: Ouvre le menu des réglages de l'enregistreur vidéo numérique (DVR).
   - **ID :** Appuyez pour choisir l'identification du DVR (pour contrôler plusieurs enregistreurs vidéo numériques à l'aide d'une seule télécommande).
   - **DVR** : Permute l'affichage au mode du DVR.
   - **VGA (PC) :** Permute l'affichage au mode PC.
   - **COMPONENT** : Permute l'affichage au mode à composantes.
   - **Picture Frame** : N'est pas utilisé.

À propos de la touche "ID" : Les changements d'identification pour permettre à la télécommande d'être jumelée à l'identification du système (si celle-ci a été changée). Quittez et allez à l'écran de visionnement principal, puis appuyez deux fois sur la touche ID pour ouvrir la fenêtre d'identification de la télécommande "REMOTE ID". Appuyez sur les touches numériques de la télécommande pour attribuer un numéro d'identification à la télécommande, puis appuyez sur la touche ENTER.

3. Touches de Navigation/Menu :
   - **ENTER** : Appuyez pour confirmer les options/sélections du menu.
   - **RETURN** :Appuyez pour annuler/ désélectionner l'écran précédent.
   - ▲: Appuyez pour déplacer le curseur vers le haut : augmentez les valeurs dans certaines options du menu.
   - ▼: Appuyez pour déplacer le curseur vers le bas : diminuez les valeurs dans certaines options du menu..
   - ◀: Appuyez pour déplacer le curseur vers la gauche.
   - ▶: Appuyez pour déplacer le curseur vers la droite.
   - ⏸ : Appuyez pour effectuer une pause de la lecture.
   - ⏪ : Appuyez pour augmenter la vitesse de la lecture vers l'arrière : 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X et 64X.
   - ⏩ : Appuyez pour augmenter la vitesse de la lecture vers l'avant : 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X et 64X..
4. Touches Info/Search/Display :
   - **INFO** : Affiche les renseignements relatifs au matériel et au réseau du système.
   - **SEARCH** : Ouvre le menu de recherche du système.
   - **DISPLAY** : Ouvre le menu d'affichage. Le menu d'affichage vous permet de choisir comment l'écran est divisé afin d'afficher la vidéo en direct.
5. Touches Channel : Appuyez pour visionner les canaux individuels en mode plein écran; appuyez pour entrer les mots de passe; lorsque vous entrez les titres des caméras, appuyez pour obtenir les caractères alphanumériques.
   - **PIP**: Appuyez pour ouvrir le mode d'image en médaillon.
6. Touches Audio :
   - +/ - :Appuyez sur (+) ou (-) ou augmenter ou diminuer le volume de sortie.
   - AUDIO: Permute entre les canaux du son en direct (CANAL 1 à 4 seulement). Appuyez sur AUDIO et choisissez le canal 1 à 4 (par exemple, appuyez sur AUDIO + 1 pour choisir le son du canal 1).
7. **Mode buttons**:
   - **P/T/Z**: Appuyez pour ouvrir le menu de contrôle PTZ (panoramique/inclinaison/zoom).
   - **KEYLOCK**: Appuyez pour verrouiller les touches de la télécommande et le panneau avant.
   - **SEQUENCE**: Appuyez pour lancer/arrêter le mode de séquence automatique.
   - **ZOOM**: Appuyez pour activer le mode de zoom. (Choisissez d'abord un canal, puis appuyez sur ZOOM.)
   - **ARCHIVE**: Appuyez pour ouvrir le menu des archives.

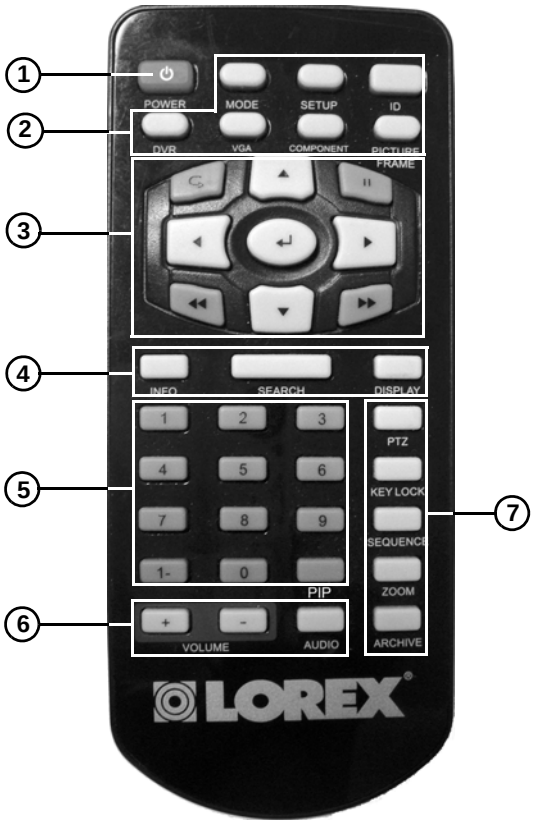


Schéma 1.6 Télécommande

RÉGLAGES DE BASE DU SYSTÈME

1. CONNEXION DES CAMÉRAS*

- Branchez la caméra DIN aux ports d'entrées vidéo DIN au panneau des connexions. Les connecteurs de la caméra DIN ne s'insèrent que d'une manière. Ne les forcez pas. Assurez-vous que le côté plat du câble DIN soit vers l'extérieur.
- Branchez les caméras BNC aux ports d'entrée vidéo BNC du panneau des connexions. Branchez le cordon d'alimentation BNC à l'adaptateur d'alimentation.

REMARQUE: Si la caméra BNC et la caméra DIN se trouvent sur le même canal, une image juxtaposée brouillée apparaîtra sur le canal. Assurez-vous que les caméras DIN et BNC occupent des canaux différents.

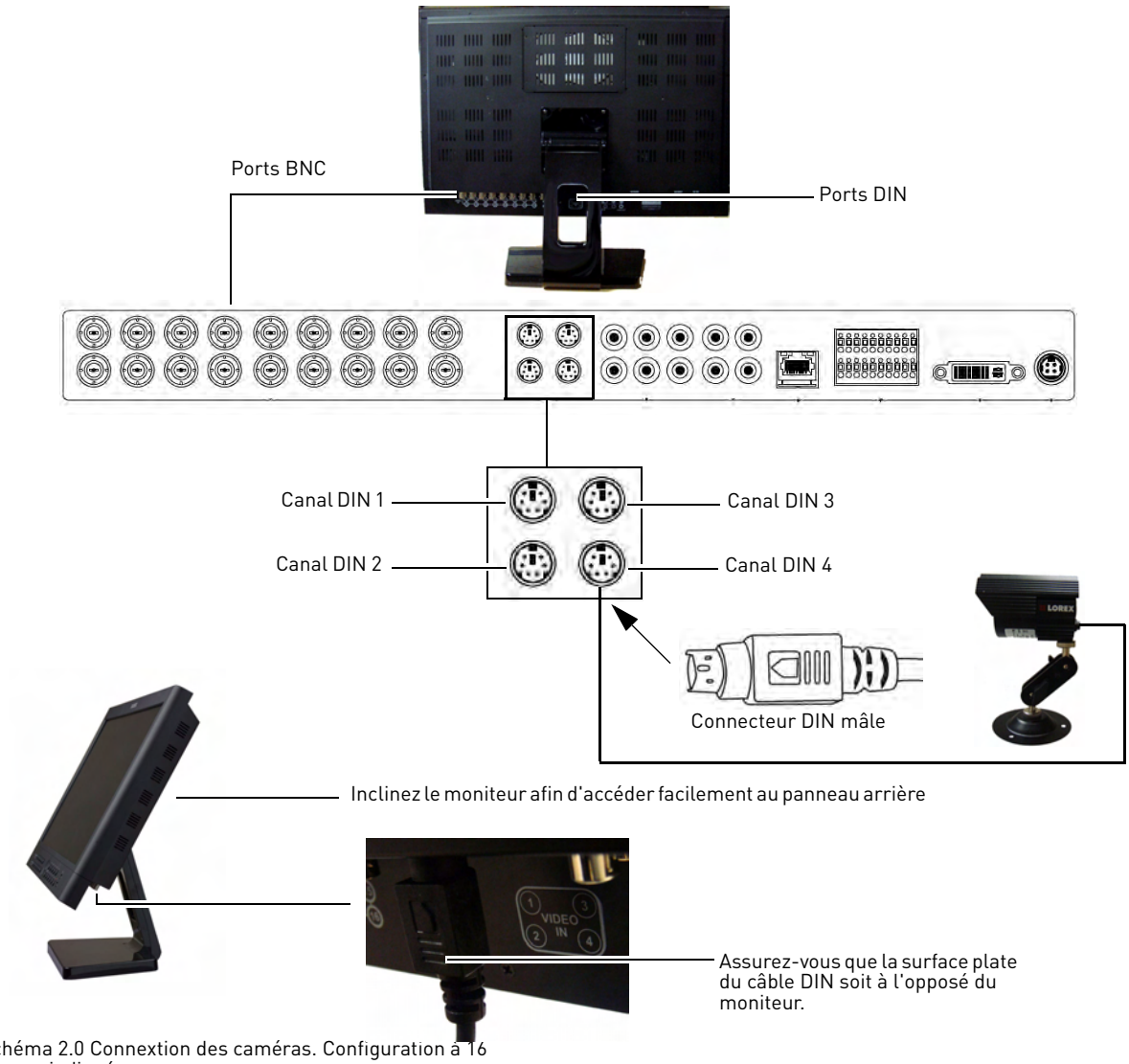


Schéma 2.0 Connexion des caméras. Configuration à 16 canaux indiquée.

* Le type de caméras peut varier. Vérifiez le contenu de l'emballage pour les détails.

2.BRANCHER LE CÂBLE ETHERNET

- Branchez le câble Ethernet au port "Network" de votre système. Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet dans le routeur..

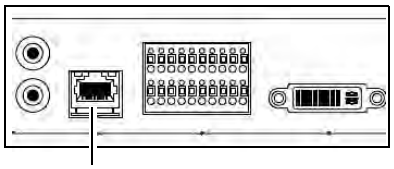


Schéma 2.1 Branchement du câble Ethernet

3. BRANCHER LA SOURIS USB

- Branchez une souris USB au port USB situé sur le devant du système.

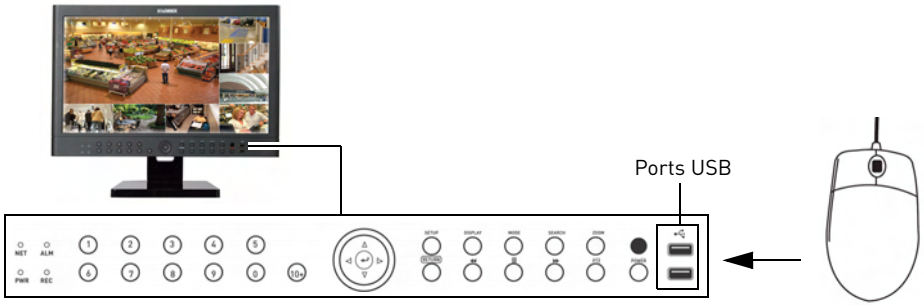


Schéma 2.2 Branchement de la souris

4. BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

- Branchez l'adaptateur dans le port "DC12V" du panneau de connexion.
- Appuyez sur la touche **POWER** du panneau avant.

REMARQUE: L'adaptateur ne s'insère que d'une manière. Ne le forcez pas..

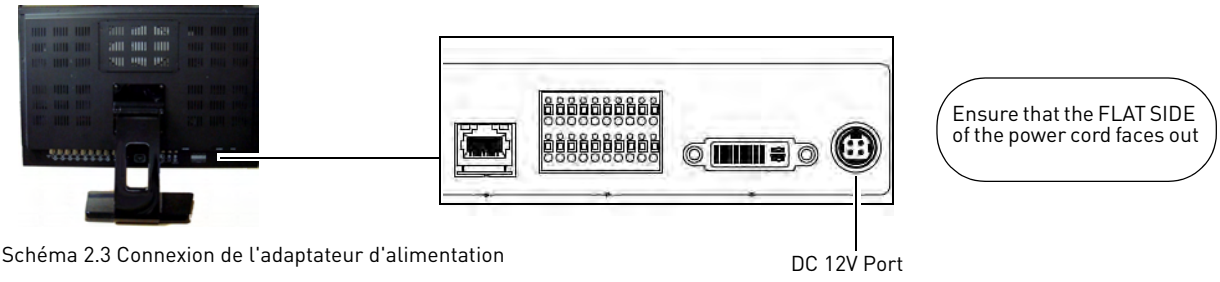


Schéma 2.3 Connexion de l'adaptateur d'alimentation

5. VÉRIFIER LA QUALITÉ DE L'IMAGE DE LA CAMÉRA

- Vérifiez la qualité de l'image de la caméra avant d'installer les caméras à l'endroit où vous désirez les placer.

6.RÉGLAGE DE L'HEURE DU SYSTÈME

- Réglez l'heure du système avant de débuter l'enregistrement. L'horodatage erroné réduira l'efficacité du des enregistrements de surveillance.Pour plus de détails en rapport avec le réglage de l'heure, consultez la section "RÉGLAGES DE L'HEURE" de la page 35.

RÉGLAGE DU MOT DE PASSE DU SYSTÈME

Le mot de passe du système est désactivé par défaut. Pour des raisons de sécurité, lorsque vous accédez aux fonctions PTZ, recherche, archivage et les menus du système, un mot de passe sera toujours nécessaire, même si le mot de passe est désactivé.

CONSEILS RELATIFS À L'INSTALLATION

Le support de la série L23WD est doté d'un canal pour le câble vous permettant d'organiser et de camoufler les câbles. Le support peut être retiré afin d'installer le moniteur directement au mur à l'aide d'un support de fixation VESA standard.

Branchez le câble d'alimentation, les caméras, le câble Ethernet et les dispositifs d'alarme au système en passant les câbles à travers le trou du support.

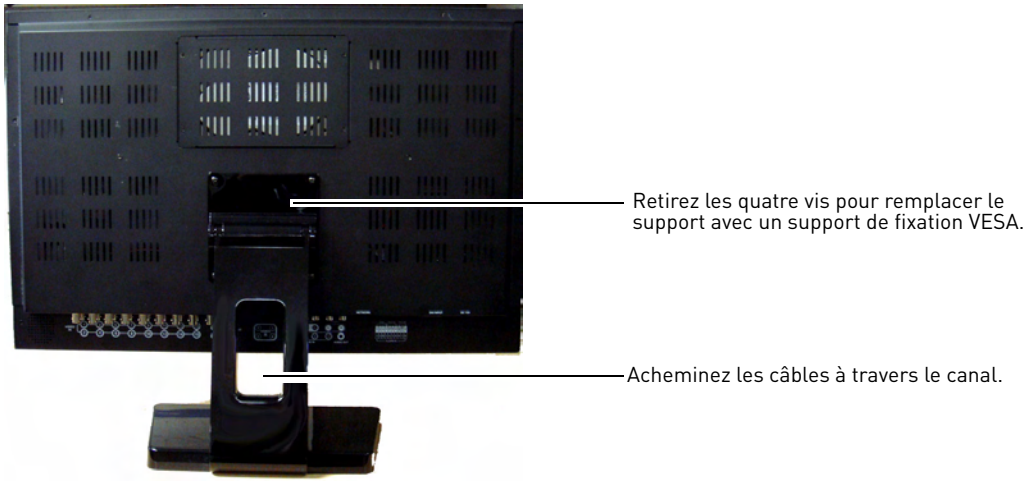


Schéma 2.4 Conseils d'installation.

FR

INSTALLATION DE LA CAMÉRA

Avant que vous installez la caméra, planifiez soigneusement ou et comment vous aller placer la caméra, et où vous routerez le câble qui connecte la caméra au système.

Avertissements d'installation:

- Choisissez une place pour la caméra qui fournit une vue claire du secteur que vous voulez contrôler, qui est libre de la poussière, et n'est pas dans la ligne-de-la vue à une source de lumière forte ou du soleil direct.
- Planifiez le trajet des câbles pour que ce n'est pas proche des lignes électriques ou téléphoniques, transformateurs, four à micro-ondes ou autre équipement électrique qui pourrait interférer avec le système.
- Choisissez un emplacement pour la caméra qui a une température ambiante entre 14°F~113°F (-10°C~45°C)
- Si vous avez l'intention d'installer la caméra dans un endroit qui a des conditions non recommandé dans ce manuel, consultez avec un installateur professionnel et considérez l'usage d'une couverture ou logement de caméra séparée
- Avant de commencer l'installation permanente, ayez une autre personne de tenir la caméra pour vous pendant que vous vérifiez son exécution en observant l'image sur le moniteur.

INSTALLATION DE SUPPORT DE CAMÉRA:

1. Attachez le piédestal au plafond, mur ou une autre surface par la base en utilisant les vis fournies.
2. Le crochet montant doit être attaché à un appareil structural tel qu'un clou de mur ou le chevron de plafond en utilisant les vis fournies.
3. Attachez la caméra au piédestal. Ajustez l'angle de la caméra, et resserrer la vis pour régler la position.

**Caméra peut ne pas être exactement comme montré

La caméra peut être attachée au support en utilisant le point de vis sur le haut ou le bas (pour maintenir l'alignement correct de la caméra). Ceci empêche l'image d'inversé.

FR

CONNECTER LES CAMÉRAS DIN

DIN cameras receive video, audio and power through a single DIN cable. The camera draws power from the system it is connected to.

1. Connectez la fin Femelle du câble d'extension DIN fourni à la caméra .

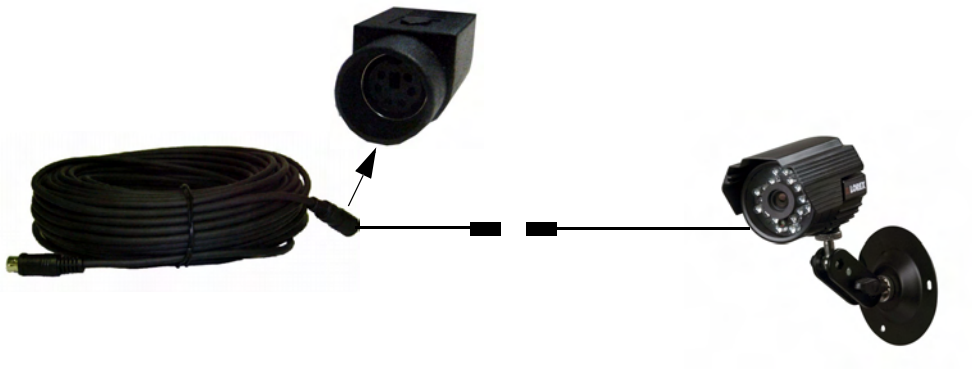
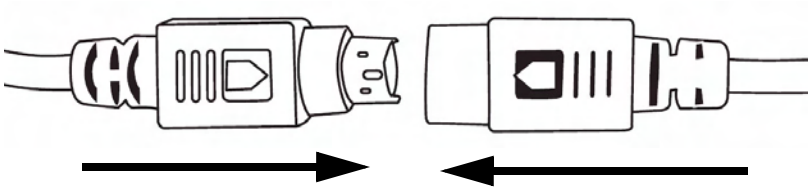


Schéma 2.7

REMARQUE: Confirmez que les flèches sur le Câble de Caméra DIN et le câble d'Extension DIN sont montrées ensemble en raccordant le câble. Si les épingles dans le Câble DIN sont tournées, la Caméra ne fonctionnera pas.



2. Connectez la fin mâle du câble d'extension DIN fourni à l'entrée de la caméra DIN à l'arrière du Système. Continuez à raccorder les caméras de DIN supplémentaires..

Schéma 2.8 La flèche sur la Caméra DIN devrait faire face en haut en raccordant le Câble d'extension DIN au Système.

CONNECTER LES CAMÉRAS BNC

Connectez le câble d'Extension à la caméra et au Système :

1. Connectez le connecteur d'alimentation Barrique à un adaptateur de pouvoir.
2. Connectez le connecteur BNC à un Port de BNC disponible du Système.
3. Connectez le connecteur d'alimentation Mâle à la Caméra.
4. Connectez le connecteur BNC à la Caméra.

Schéma 2.9.

5. Connectez l'Adaptateur d'alimentation à une issue murale.

REMARQUE: Les fins du câble d'extension ne sont PAS le même - une fin a un port d'alimentation Mâle et l'autre a un port d'alimentation Femelle. Avant de diriger le Câble de la caméra en permanence, assurez-vous que le câble a été orienté entre la caméra et l'unité correctement.

MISE EN/HORS FONCTION DU SYSTÈME

MISE EN FONCTION INITIALE

1. Branchez l'adaptateur de 12V au port "DC12V" du panneau de connexions.
   • Appuyez sur la touche **POWER** située à l'avant du panneau de contrôle ou sur la télécommande.

Activation du mot de passe du système

Par défaut, le système ne nécessite pas de mot de passe..

Pour activer le mot e passe du système :

1. Cliquez sur

(SETUP) dans la barre d'état.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP**.
3. Cliquez sur **SYSTEM**.
4. Cliquez sur l'onglet **SYSTEM MANAGEMENT** à gauche.
5. Sous "PASSWORD", sélectionnez **ON**. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.

   REMARQUE: Le mot de passe ADMIN par défaut est **1234**.

   REMARQUE: Pour les informations complètes relativement au changement du mot de passe et la gestion des utilisateurs sur le système, consultez la section , "UTILISATEUR" de la page 63.

Mise en fonction du système après la mise hors fonction

1. Appuyez sur la touche POWER située sur le panneau avant du système **Ou**;
   • Appuyez sur la touche POWER de la télécommande.
   • Attendez que le système se mette en fonction et affiche la fenêtre d'ouverture de session.
2. (Si nécessaire) : Entrez **1234** (le mot de passe par défaut) à la fenêtre d'ouverture de session lorsque vous cliquez sur **ENTER**.

   REMARQUE: Si la source d'alimentation du système est coupée abruptement, le système se mettra automatiquement en fonction lorsque l'alimentation est rétablie.

   REMARQUE: Il est préférable de mettre le système hors fonction dans les options du menu que de débrancher l'alimentation.

Mise hors fonction du moniteur

• Pour mettre le moniteur hors fonction pendant que le système enregistre, appuyez sur la touche POWER du panneau avant. Le système continuera à enregistrer même si le moniteur est hors fonction (indiqué par le voyant REC rouge sur le panneau avant).

MISE HORS FONCTION DU SYSTÈME

Pour mettre le système hors fonction, vous devez quitter les menus de recherche et du système.

Mise hors fonction du système à l'aide du panneau avant

1. Maintenez la touche **POWER** du panneau avant pendant 5 secondes.
   - La fenêtre de mise hors fonction s'ouvrira..
2. Utilisez le curseur de navigation du panneau avant du système et sélectionnez **POWER OFF**.
3. Entrez le mot de passe du système à l'aide du clavier virtuel et sélectionnez **ENTER**.

Mise hors fonction du système à l'aide de la souris

1. Quittez la fenêtre de recherche ou de lecture.
2. Cliquez sur la touche d'alimentation ( ) de la barre d'état..
   - La fenêtre d'ouverture de session apparaîtra.

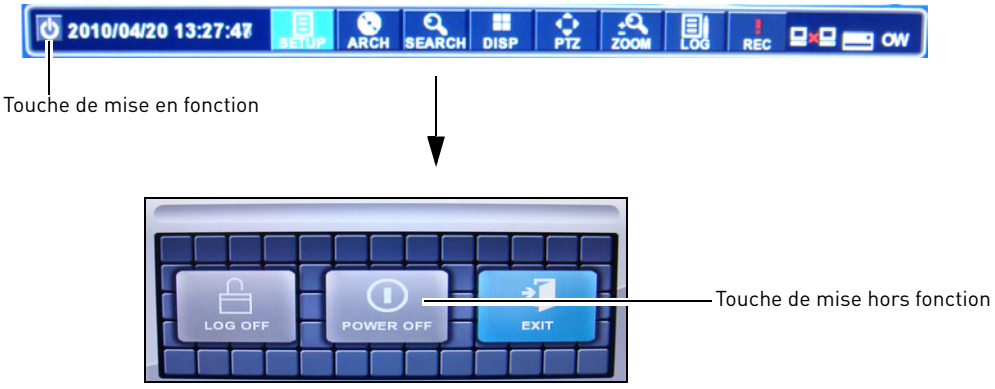


Schéma 3.1 Fenêtre de mise hors fonction.

3. Cliquez sur la touche **POWER OFF**.
   - Une fenêtre de mot de passe s'ouvrira.
4. Entrez le mot de passe du système (par défaut **1234**) et cliquez sur **ENTER**.
   - Le système se mettra hors fonction.

Mise hors fonction du système à l'aide d'une télécommande

1. Quittez les menus de recherche et du système.
2. Appuyez deux fois sur la touche SETUP de la télécommande pour ouvrir la barre d'état.
3. Appuyez sur la touche d'alimentation ( ) et appuyez sur la touche ENTER de la télécommande.
4. Sélectionnez **POWER OFF** et appuyez sur **ENTER.**
5. (Si nécessaire) : À l'aide du clavier virtuel, entrez le **Mot de passe ADMIN** (par défaut **1234**) et sélectionnez **ENTER** pour fermer la session du système.

FR

AFFICHAGE MULTIFONCTION - MODES DE MONITEUR

Ce système contient un affichage multifonction, qui permet au système de fonctionner dans plusieurs modes :

- **Mode 1: Mode DVR** - Mode DVR - Affiche le DVR avec vision de caméra vivante.
- **Mode 2: Mode DVI** - Affiche l'appareil raccordé au Port de VGA sur le moniteur (c'est-à-dire. Ordinateur).
- **Mode 3: Mode Composant** - Affiche l'appareil raccordé aux composants de données vertes, bleues et rouges (Y/Pb/Pr) dans la haute définition (c'est-à-dire le Joueur de DVD, la Boîte de Haut de Jeu ou le Récepteur Satellite).
- **Mode 4: Guide D'installation** - Affiche la vidéo d'installation de système. .

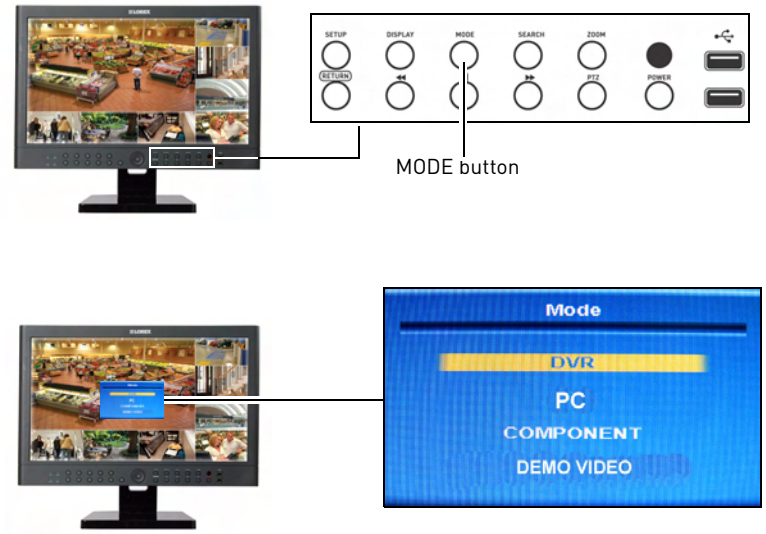


Schéma 3.2 .

Pour plus de renseignements sur l'utilisation et les cadres pour un mode spécifique, veuillez referez à la section associée dans ce manuel pour les détails.

System Modes

FR

MONITEUR D'ORDINATEUR (MODE 2)

Le mode du moniteur d'ordinateur est utilisé pour afficher un dispositif (e.x. un ordinateur) branché au port DVI du système. Ceci est idéal lorsque vous utilisez votre écran d'ordinateur tout en monitorant vos caméras. Par exemple, une réceptionniste peut travailler sur l'ordinateur tout en visionnant les caméras.

Pour brancher et visionner un dispositif DVI sur votre système :

1. Branchez un dispositif DVI à la prise DVI située à l'arrière du système.

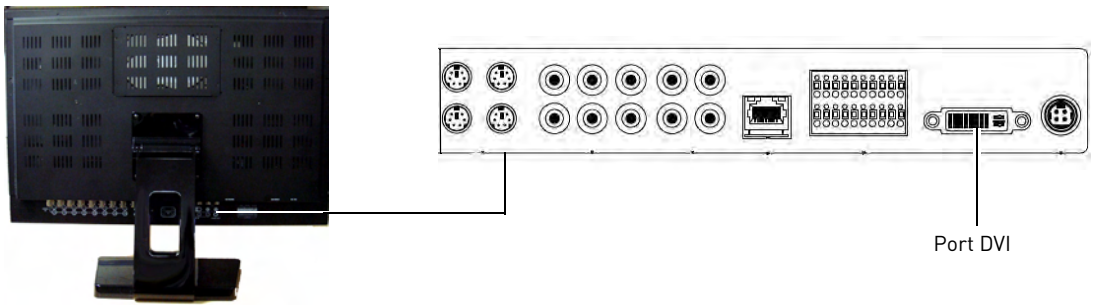


Schéma 3.3.Port DVI du panneau arrière.

2. Appuyez sur la touche MODE du panneau avant.Le menu "Mode" apparaîtra.

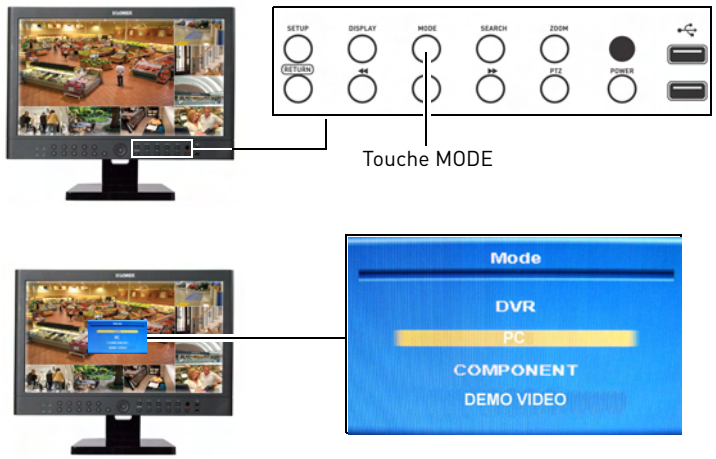


Schéma 3.4 Ouverture du menu "Mode".

- Votre système doit être doté d'une sortie DVI afin d'utiliser le moniteur d'ordinateur.
- Le système détectera les signaux DVI seulement.
- Vous ne POUVEZ PAS brancher un dispositif VGA à un port DVI à l'aide d'un convertisseur DVI à VGA.

3. À l'aide du curseur de navigation situé sur le panneau avant, sélectionnez **PC** et appuyez sur la touche Enter. Le système passera au mode PC.

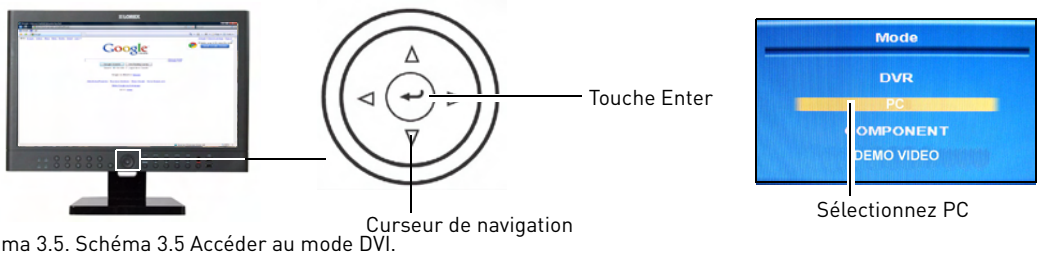


Schéma 3.5. Schéma 3.5 Accéder au mode DVI.

Quitter le mode du moniteur d'ordinateur:

Pour quitter le mode du moniteur d'ordinateur:

1. Appuyez sur la touche **MODE** située sur le panneau avant.
   - La fenêtre du mode s'ouvrira.
2. Sélectionnez DVR à l'aide du curseur de navigation du panneau avant et appuyez sur Enter.

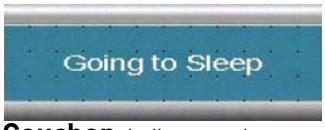
FR

Erreurs de Connexion de PC

Si l'Ordinateur n'est pas correctement raccordé au Moniteur, plusieurs différents messages d'erreur peuvent être affichés:

Aucune Synchronisation ou Signal: Indique que l'ordinateur n'envoie pas de bon signal. Essayez de changer les modes sur l'ordinateur.

Câble Non Connecté: Indique que le câble de VGA n'a pas été solidement attaché au Moniteur ou à l'ordinateur.



Coucher: Indique que le Moniteur ne reçoit pas de signal de l'ordinateur et entre dans l'hibernation. Cela n'affecte pas les fonctions de DVR.

Mode du moniteur d'ordinateur - Utilisation de la télécommande

Vous trouverez ci-dessous des renseignements relatifs à l'utilisation de la télécommande au mode de moniteur d'ordinateur.

1. **POWER** (ALIMENTATION): Appuyez sur la touche "Power" pour mettre le moniteur hors fonction (le système continuera l'enregistrement).
2. **MODE** : Appuyez sur la touche "Mode" pour afficher le menu multifonctions.
3. **SETUP** (RÉGLAGES) : Permet d'afficher le menu des réglages du moniteur.
4. **DVR** : Permet de retourner en mode DVR.
5. **VGA** (Mode de moniteur d'ordinateur) : Permet de changer l'affichage du système au mode DVI.
6. **PIP** (Touche PIP): Permet d'afficher l'écran DVR à l'écran d'image dans l'image (PIP) dans le coin supérieur droit.

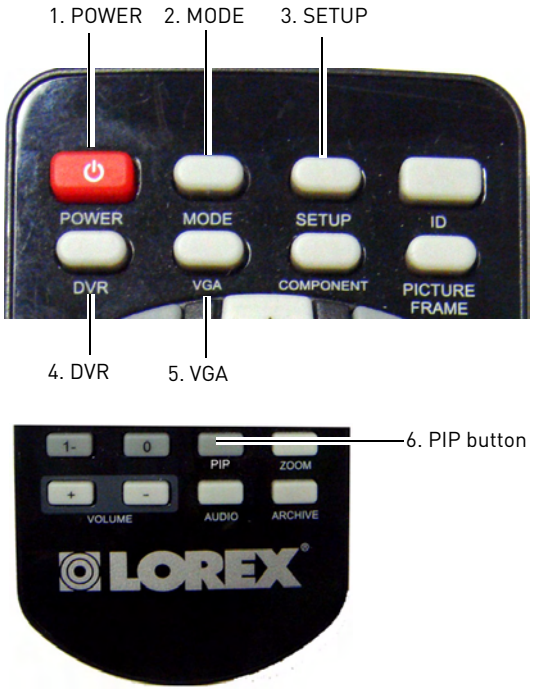


Schéma 3.6 Utilisation du mode du moniteur d'ordinateur à distance.

Utilisation de la fonction d'image dans l'image

La fonction d'image dans l'image vous permet de visionner simultanément deux sources vidéo. Ceci vous permet de visionner votre ordinateur branché au système et de monitorer les caméras de surveillance.

MODE COMPOSANT (MODE 3)

Le Mode Composant est utilisé pour afficher un appareil connecté aux entrées composant vertes, bleues et rouges (Y/Pb/Pr) dans la haute définition (c'est-à-dire le Joueur de DVD, la Boîte de réglage maximum ou le Récepteur Satellite). L'Audio de l'appareil Composant est connecté aux prises d'entrée audio Rouges et Blanches trouvées à droite des entrées Composantes.

Pour visualiser un Joueur de DVD en utilisant le Moniteur:

1. Connectez le Joueur de DVD au Moniteur en utilisant un Câble Composant.

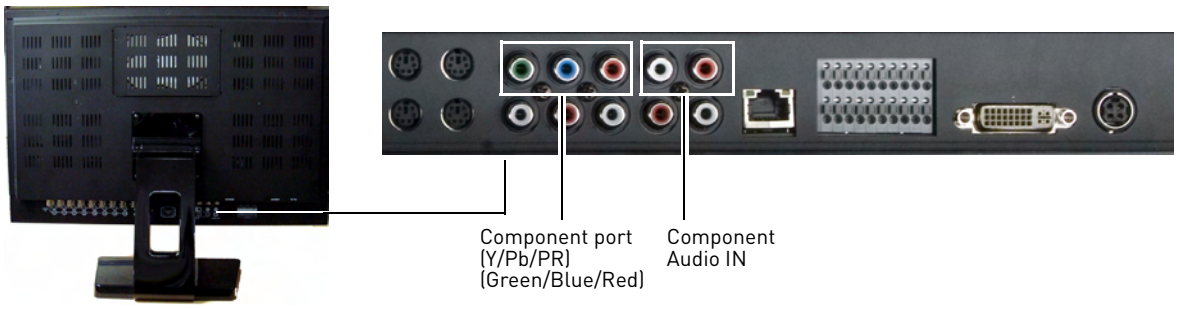


Figure 3.7 Component port on rear panel.

REMARQUE: Les Câbles Composants ne sont pas inclus avec le système.

2. Échangez le Moniteur au Mode Composant en utilisant le bouton de Multi Fonction sur le panneau avant du Moniteur, ou en appuyant sur le Bouton Composant sur la Télécommande.

- Appuyez sur le bouton PIP (IMAGE EN IMAGE) pour afficher le DVR dans le coin de droit de fond de l'écran.

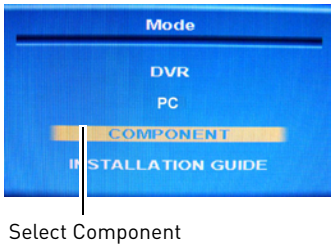


Figure 3.8 Changing to Component mode.

Réglage de Composante (Mode Composant) Sur Votre Joueur de DVD

Avant d'utiliser un Joueur de DVD sur les entrées Composantes du Moniteur, il est important de confirmer que le Joueur de DVD à être utilisé a des Productions Composantes. Veuillez référer au manuel pour votre Joueur de DVD pour les détails sur l'activation de Mode Composant.

REMARQUE: Si le mode Composant n'est pas activé, vous verrez une distorsion en couleur (c'est-à-dire. Écran coloré rose). Votre Manuel de Joueur de DVD ou menus peuvent aussi appeler le mode Composant comme 'le Mode Composite' - ceux-ci sont la même fonction.

FR

Mode des composants - Utilisation de la télécommande

Vous trouverez ci-dessous des renseignements relatifs à l'utilisation de la télécommande au mode de moniteur d'ordinateur.

1. **POWER:** Appuyez sur la touche "Power" pour mettre le moniteur hors fonction (le système continuera l'enregistrement).
2. **MODE:** Appuyez sur la touche "Mode" pour afficher le menu multifonctions.
3. **SETUP**:Permet d'afficher le menu des réglages du moniteur.
4. **DVR:** Permet de retourner en mode DVR.
5. **VGA (Mode de moniteur d'ordinateur):** Permet de changer l'affichage du système au mode DVI.
6. **PIP:** Permet d'afficher l'écran DVR à l'écran d'image dans l'image (PIP) dans le coin supérieur droit.

REMARQUE: La télécommande ne peut être utilisée pour faire fonctionner le lecteur DVD, le convertisseur ou le récepteur satellite.

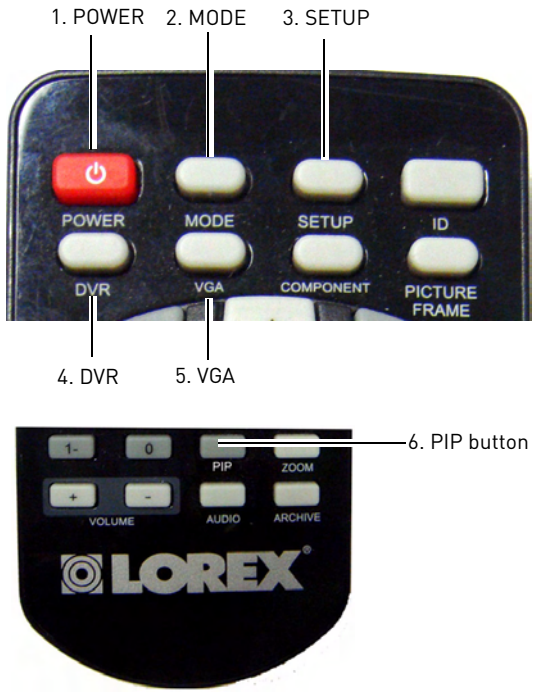


Schéma 3.9 Utilisation du mode des composants à distan

MODE DE DÉMONSTRATION VIDÉO (MODE 4)

Le mode de démonstration vidéo est utilisé pour afficher le mode de démonstration interactif du système.

Pour accéder au mode de démonstration vidéo **:**

1. Appuyez sur la touche MODE du panneau avant.
   - Le menu "Mode" s'ouvrira.
2. Utilisez le curseur de navigation situé sur le panneau avant pour sélectionner **DEMO VIDEO** et appuyez sur la touche **Enter**.
   - La démonstration débutera..

REMARQUE: La démonstration vidéo est incluse sur le disque dur préinstallé dans le système. Si vous remplacez le disque dur, la démonstration vidéo ne sera plus disponible.

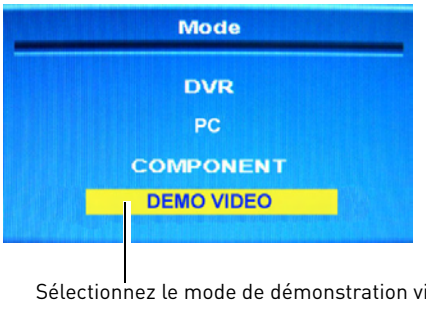


Schéma 3.10 Changement au mode des composants.

MODES IMAGE DANS L'IMAGE (PIP) ET MULTIFONCTIONNEL

L'image dans l'image (PIP) vous permet de monitorer votre système et d'insérer un écran dans le coin inférieur droit de l'écran pendant que vous êtes dans un mode différent.

À propos des modes d'image dans l'image (PIP)

- Lorsque le moniteur d'ordinateur (PC Mode) est activé, l'image dans l'image (PIP) est affichée à l'écran du DVR.
- En mode des composants, l'image dans l'image sera affichée à l'écran du DVR.
- En mode DVR, l'image dans l'image (REVERSE-PIP) affichera l'entrée vidéo à composants ou DVI. Cette fonction peut être utilisée pour visionner un fil ou visionner l'écran de votre ordinateur pendant le monitorage en direct de votre système.
- Un écran PIP ne sera PAS affiché pendant le mode de démonstration vidéo.

Prérequis:

- Branchez un dispositif au port DVI ou à composants situé sur le panneau arrière du système.
- Quittez les modes de recherche, de visionnement ou du menu.

Utilisation d'une souris:

1. Cliquez à droite n'importe où sur l'écran.
   - Le menu rapide s'ouvrira.
2. Cliquez sur la touche PIP.
   - Le menu PIP apparaîtra à l'écran.
3. Cliquez sur PC ou COMPONENT.
   - Un menu PIP s'ouvrira dans le coin inférieur droit de l'écran.

REMARQUE: Appuyez sur la touche PIP de la télécommande pour accéder au menu PIP.

Conseil! Vous pouvez visionner l'image dans l'image (PIP) afin de visionner également la vidéo à composants ou DVI (moniteur d'ordinateur) en mode DVR en appuyant sur la touche PIP de votre télécommande.

Quitter le mode de l'image dans l'image

1. 1.Cliquez à droite n'importe où sur l'écran.
   - Le menu rapide d'ouvrira.
2. Cliquez sur la touche PIP.
   - Le menu PIP apparaîtra à l'écran.
3. Cliquez sur **EXIT**.

FR

MONITEUR - RÉGLAGES DE MENU

Appuyez sure le bouton de réglage sur la télécommande, ou le panneau avant du Système pour entrer dans le Menu de réglage du Moniteur (quand dans les Modes VGA ou Composants). Le Menu de réglage du Moniteur contrôle la conduite et présentation du Moniteur (c'est-à-dire le changement de Brillance et le Contraste affectera le Brillance et Contraste dans tous les Modes).

REMARQUE: La souris ne peut pas être utilisée pour changer des valeurs dans ce menu.

RÉGLAGES D'IMAGE

Schéma 4.0

- Utilisez les Touches de direction sur le panneau avant ou la Télécommande pour choisir parmi la Brillance, le Contraste, la Clameur, la Saturation, la vivacité ou entrer dans le sous-menu en couleur. Changez les valeurs en utilisantthe arrow keys and enter..

Schéma 4.0b

Sous-menu en couleur

Schéma 4.1.

- **Couleur automatique** : Choisissez la Couleur automatique pour permettre au système de régler la couleur du moniteur. Choisissez YES pour permettre au système de régler la couleur, ou NO pour sortir du système.

Schéma 4.2.

- **Température de couleur**: Mettez les Valeurs Rouges, Vertes et Bleues en utilisant les touches de direction .

Figure 4.3 User menu.

- **sRGB**: Reglez le sRGB à ON ou OFF.

RÉGLAGES D'AFFICHAGE

Schéma 4.4.

Utilisez les Touches de direction sur le panneau avant ou la Télécommande pour choisir de la Configuration automatique, la Phase, l'Horloge ou l'image d'éclaircissement. Utilisez la touche ENTER pour accéder le contrôle d'affichage ou Projet de sous-menus. Changez les valeurs en utilisant les touches de direction et 'enter'.

- Configuration automatique: Choisissez la Configuration automatique pour permettre au système de mettre les configurations du moniteur. Choisissez YES pour permettre au système de mettre la couleur, où NON pour sortir du system. .

Contrôle d'affichage de Sous-menu

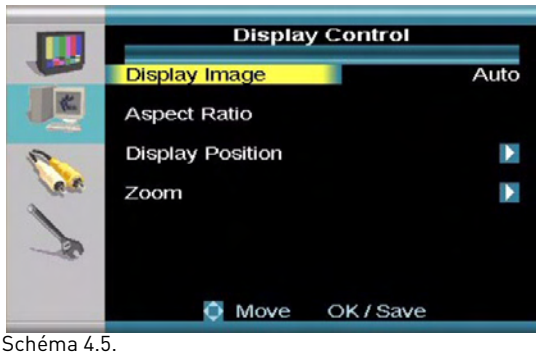


Schéma 4.5.

- **Image d'affichage** : Règle l'affichage d'image à l'automatique ou au Manuel.
- Format de l'image : Mettez le Format de l'image pour le moniteur.
- Proportion d'aspect : Règle la proportion d'aspect pour le moniteur

- **Position d'affichage** : Affiche le positionnement d'image horizontale et verticale.

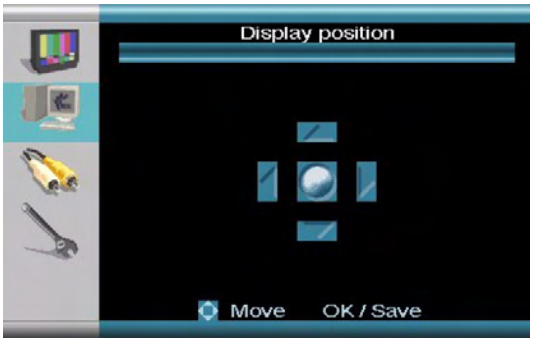


Schéma 4.6.

- **Zoom:** Zoom l'affichage du moniteur intérieur et extérieur. Utilisez le réglage d'option de zoom pour changer la place du contrôle Zoom..

Schéma 4.7.

- **Projet** : Utilisez les contrôles de projet pour manuellement régler les couleurs du moniteur au Rouge, Jaune, Vert,

Schéma 4.8.

FR

RÉGLAGE PIP (IMAGE EN IMAGE)

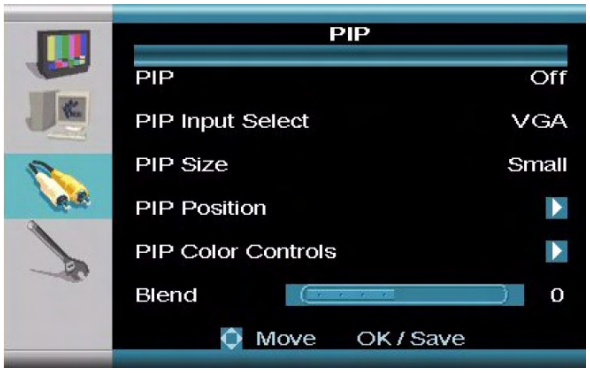


Schéma 4.9.

Utilisez les Touches de direction sur le panneau avant ou la Télécommande pour choisir parmi PIP (IMAGE EN IMAGE), sélection des entrées PIP (IMAGE EN IMAGE), Grandeur et Mélange PIP. Utilisez la touche ' enter' pour accéder aux sous-menus de Contrôle de position PIP et couleur PIP. Changez les valeurs en utilisant les touches de direction et 'enter'.

- **PIP** (IMAGE EN IMAGE): Allume/ éteint l'affichage PIP (IMAGE EN IMAGE) sur ON ou OFF. Si vous tournez le PIP sur OFF, l'écran de DVR implicite ne sera pas affiché quand le bouton de PIP sur la télécommande est appuyé.
- **Sélection d'entré PIP** : Choisissez le type d'entre PIP. Par défaut, l'unité affichera l'écran de DVR.
- **Grandeur de PIP** : Changez la grandeur d'affichage à Petit, Moyen ou Grand.

Sous-menu de Position PIP (IMAGE EN IMAGE)

Utilisez les boutons flèches de haut, bas, Gauches et droite pour régler l'endroit de d'image PIP. Appuyez sur le bouton 'Enter' pour régler et le bouton 'return' pour sortir du menu.

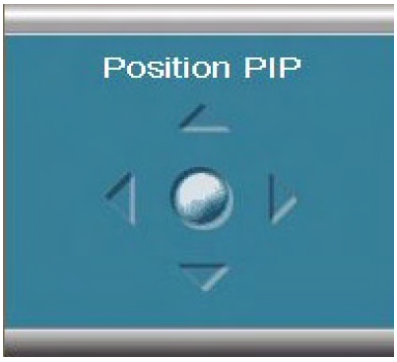


Schéma 4.10.

Contrôles du Sous-menu de PIP en couleur

Utilisez les boutons flèches de haut, bas, Gauches et droite pour régler les cadres pour la Brillance, le Contraste, la Clameur et la Saturation. Appuyez sur le bouton 'Enter' pour régler et le bouton 'Return' pour sortir le menu.

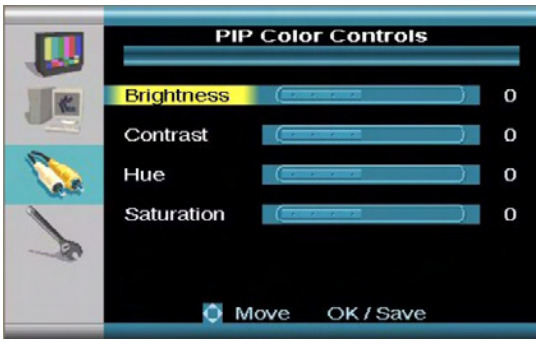


Figure 4.11 PIP Color Controls menu.

RÉGLAGES DIVERS

Schéma 4.12.

Utilisez les Touches de direction sur le panneau avant ou la Télécommande pour accéder à la Configuration OSD ou aux sous-menus de Reconstruction VGA D'usine. Changez les valeurs en utilisant les touches de direction et entrez.

OSD Configuration

Schéma 14.13.

Utilisez les touches flèches de haut, bas, Gauches et droite pour ajuster les réglages. Appuyez sur le bouton 'Enter' pour régler et le bouton de 'Return' pour sortir le menu.

- **Compte-minutes d'OSD:** Mettre le Compte-minutes OSD ON ou OFF. Si le compte-minutes est mis sur ON, le menu disparaîtra automatiquement après 30 secondes.
- **Position d'OSD**: Détermine la position de l'affichage sur-écran. Utilisez les touches flèches de haut, bas, Gauches et droite pour régler l'endroit de l'écran. Appuyez sur le bouton "Enter" pour régler et le bouton "Return" pour sortir le menu.

Schéma 14.4

- Transparence d'OSD: Règle la transparence pour le Menu OSD.
- Zoom d'OSD: Règle le Menu Zoom d'OSD à ON ou OFF.

Sous-menu de Réglage VGA d'Usine

Utilisez le menu de réglage D'usine pour retourner les réglages de Moniteur par défauts d'usine.

FR

UTILISATION DU SYSTÈME

FR

UTILISATION DU CLAVIER VIRTUEL

Le système ouvrira automatiquement le clavier virtuel lorsque vous double-cliquez un champ vide ou lorsque vous devez entrer des informations dans le système.

Pour utiliser le clavier virtuel :

1. Cliquez la lettre, le numéro ou le caractère désirés.

   REMARQUE: Cliquez sur "A" pour permuter entrer les lettres minuscules.

"A" : Cliquez pour entrer les lettres majuscules.

Schéma 5.0 Clavier virtuel

AFFICHAGE À L'ÉCRAN

Le système affichera par défaut un écran en direct en mode multifenêtres :

Schéma 5.1 Écran principal du système (modèle à 16 canaux).

1. **Titre du canal** : Affiche le numéro du canal ou le titre.

2. **Statut de l'enregistrement** : Différentes icônes représentent différents modes d'enregistrement : Continu, mouvement, programmé et panique.

C	**Enregistrement continu**
M	**Enregistrement par le mouvement**
A	**Enregistrement par alarme**
!	**Enregistrement panique**

REMARQUE: Pour plus de détails, consultez la section , "Le menu d'enregistrement" de la page 74.

3. **Barre du statut** : Déplacez la souris ou appuyez sur la touche **SETUP** de la télécommande pour accéder à la barre de statut au bas de l'écran (lorsque l'heure de la barre d'état est réglée à durée). Lorsque la barre de statut n'est pas en cours d'utilisation, uniquement la date et l'heure demeurent à l'écran..

Schéma 5.2 Horodatage.

REMARQUE: Par défault, la barre de statut est réglée à TOUJOURS EN FONCTION. Si vous désirez faire disparaître la barre d'état après un certain temps, consultez la section , "Menu d'Affichage" de la page 55. Consultez la sous-section "Durée d'inactivité de la barre d'état.

FR

UTILISATION DE LA BARRE DU STATUT

La barre d'état vous donne accès à différents modes et fonctions du système.

Pour accéder à la barre d'état :

- Appuyez sur la touche SETUP de la télécommande ou du panneau avant.

OU

- Déplacez la souris

REMARQUE: Par défaut, l'ouverture de session est nécessaire pour l'ouverture des menus du système. Si désiré, vous pouvez désactiver la nécessité d'entrer le mot de passe du menu de gestion du système. Pour plus de détails, consultez la section , "GESTION DU SYSTÈME" de la page 60.

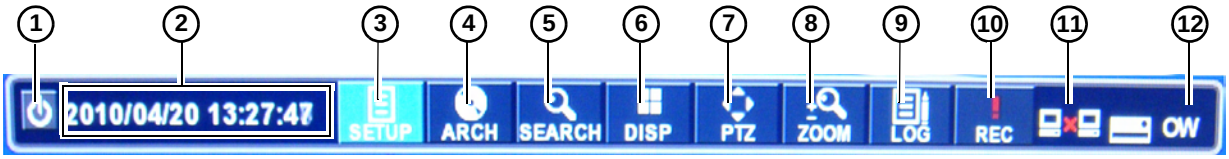


Schéma 5.3 Barre d'état. Barre d'état disparaît d'elle-même après 10 secondes d'inactivité.

1. **Alimentation** : Fermez la session de l'utilisateur actuel pour mettre le système hors fonction..

REMARQUE: Vous devez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe lorsque vous fermez la session et mettez le système hors fonction.

Schéma 5.4 Options de fermeture de session/mise hors fonction.

2. Date et heure : Permet d'afficher la date et l'heure actuelle du système.
3. **SETUP**: Permet d'ouvrir le menu du système (réglages du système, réglages de l'enregistrement). Pour plus de détails, consultez la section , "UTILISATION DES MENUS DU SYSTÈME" de la page 51.
4. ARCHIVE : Permet d'activer le menu "Archive (sauvegarde). Pour plus de détails, consultez la section , "ARCHIVAGE" de la page 43.
5. **SEARCH**: Permet d'activer le menu de recherche.
6. **DISPLAY**: Permet d'ouvrir la fenêtre d'affichage qui vous permet de sélectionner jusqu'à six modes d'affichage ainsi que d'activer/désactiver la séquence automatique.
7. **PTZ**: Permet d'ouvrir la fenêtre de contrôle panoramique, inclinaison et zoom.
8. **ZOOM**: Permet d'activer/désactiver le mode de zoom pour un canal sélectionné. Pour plus de détails, consultez la section , "ZOOM" de la page 33.
9. **LOG**: Permet d'ouvrir le menu "Log File". Pour plus de détails, consultez la section , "ZOOM" de la page 33.
10. **REC**: Permet d'ouvrir le menu "Départ/arrêt" du mode d'enregistrement panique.
11. **Statut du réseau** : Indique le statut de la connexion du réseau. Un "X" entre les deux icônes indique qu'il n'y a aucune connexion (voir le schéma 5.3).
12. Statut HDD : "OW" indique que la réécriture du disque est activée. Si la réécriture n'est pas activée, un pourcentage indique l'espace disponible. Par exemple, si la barre d'état indique "3%", ceci signifie que le disque dur utilisé dispose de 97% d'espace libre.
    - Pour plus de détails, consultez la section , "Gestion de disques" de la page 72.

CHANGEMENT DES MODES D'AFFICHAGE

Le système est doté de six modes d'affichage différents ainsi que du mode de séquence automatique.

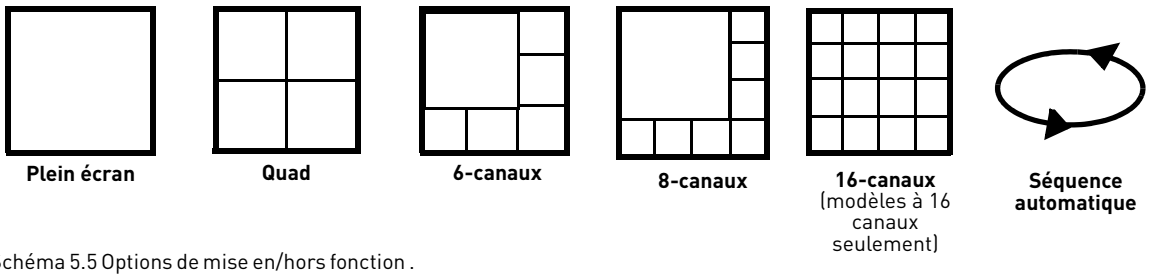


Schéma 5.5 Options de mise en/hors fonction .

Pour changer les modes d'affichage :

1. Press the **DISPLAY button** on the front panel twice.

OU

2. Cliquez sur DISP (**DISP**) de la barre de statut.
   - La fenêtre flash de l'affichage s'ouvrira.
3. Cliquez sur l'option de visionnement désirée :
   - : Mode plein écran à un canal
   - : Mode quad
   - : Mode multifenêtres à 6 canaux
   - : Mode multifenêtres à 8 canaux
   - : Mode multifenêtres à 16 canaux
   - : Mode de séquence automatique.

Conseil!

En mode de visionnement quad et écran multifenêtres, double-cliquez sur un canal pour le visionner en mode plein écran. Double-cliquez à nouveau pour retourner au mode précédent.

UTILISATION DE LA SÉQUENCE AUTOMATIQUE

La séquence automatique vous permet de visionner tous les canaux en mode plein écran dans une séquence automatique.

Pour débuter la séquence automatique :

1. Cliquez sur DISP (**DISP**) de la barre d'état.
2. Cliquez sur (séquence automatique) de la barre de statut.

FR

MENU RAPIDE (SOURIS SEULEMENT)

Cliquez à droite sur n'importe quel canal (en mode de visionnement seulement) pour accéder au menu rapide. Le menu rapide vous permet d'accéder rapidement aux fonctions principales, incluant la lecture rapide, l'image dans l'image (PIP), le volume, et le verrouillage des touches.

Pour utiliser le menu rapide :

1. Right-click on a desired channel.
   - Le menu rapide s'ouvrira.

Schéma 5.6 Menu rapide (modèle à 8 canaux affiché).

2. Sélectionner l'une des options suivantes :
   - **Touche des canaux** : Permet de visionner le canal sélectionné en mode plein écran.
   - **Verrouillage des touches** : Permet de verrouiller l'accès rapide aux menus du système. Le système vous invitera à indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque vous tentez d'accéder aux menus du système.
   - **Volume** : Permet d'afficher la fenêtre du volume. Réglez le volume du système entre 1-100.
   - **Lecture** : Permet la lecture rapide d'un vidéo d'il y a une minute sur la fenêtre flash.
3. Cliquez n'importe où à l'extérieur du menu rapide pour quitter.

IMAGE DANS L'IMAGE (PIP)

Pour accéder au mode de l'image dans l'image:

1. Cliquez à droite pour accéder au menu rapide.
2. Cliquez sur PIP pour accéder à l'écran des options. Cliquez sur l'une des options suivantes :

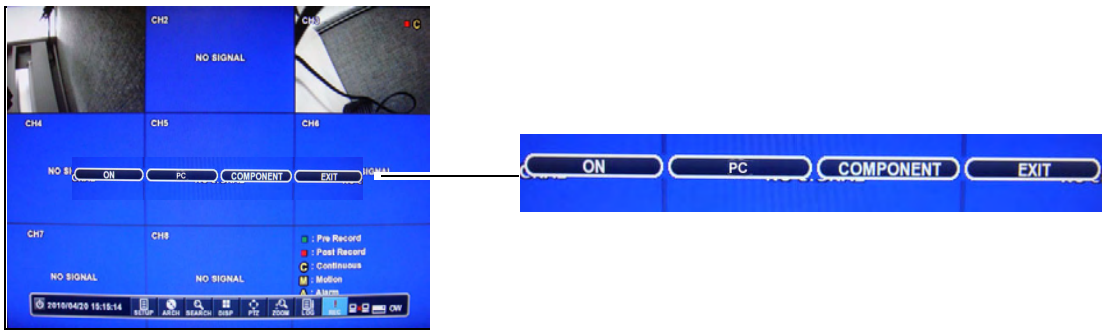


Schéma 5.7 Menu de l'image dans l'image.

- **ON** : Active la fenêtre de l'image dans l'image dans le coin inférieur droit de l'écran.
- **PC** : Permet d'afficher le dispositif DVI branché (e.x. : l'ordinateur) dans la fenêtre de l'image dans l'image.
- **COMPONENT** : Permet d'afficher le dispositif branché (e.x. : lecteur DVD) dans la fenêtre PIP.
- **EXIT** : Permet de quitter le menu PIP.

MENU DE LECTURE RAPIDE (SOURIS SEULEMENT)

La lecture rapide vous permet de visionner les événements qui se sont produits il y a une minute. Lorsque la lecture rapide est activée, une fenêtre de lecture séparée s'ouvrira, vous permettant de visionner et d'enregistrer simultanément.

Pour débuter la lecture rapide :

1. Cliquez sur le canal que vous désirez visualiser..
   - Le canal sera entouré en rouge.

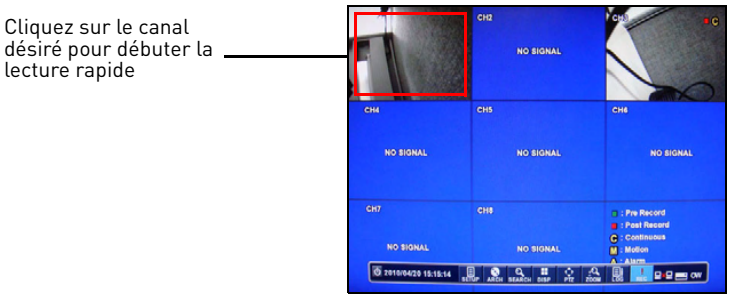


Schéma 5.8 Sélection d'un canal pour la lecture rapide

2. Cliquez à droite sur le canal sélectionné pour ouvrir le menu rapide.
3. Au menu rapide, cliquez sur Playback.
   - La lecture du vidéo débutera.

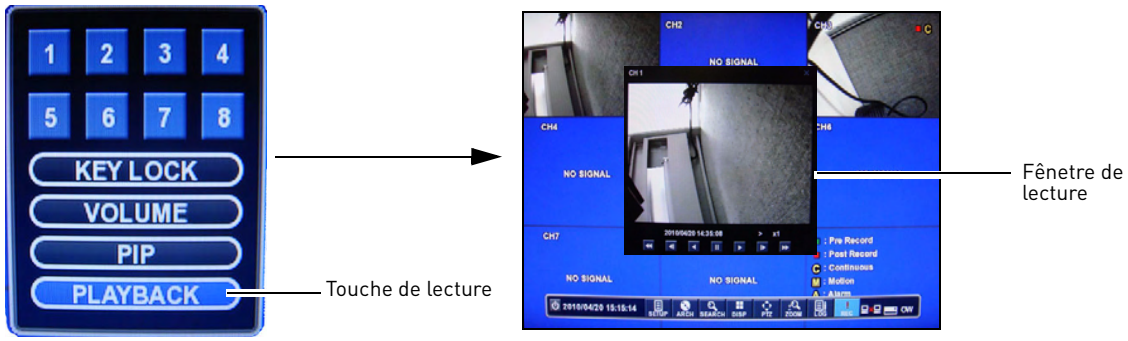


Schéma 5.9 Accéder à la lecture rapide.

4. Utilisez les touches suivantes pour contrôler la lecture :
   - ◂◂ : Augmentez la vitesse de lecture inversée 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, ou 64X.
   - ◂| : Lecture inversée trame par trame (cliquez successivement)
   - ◂ : Lecture inversée
   - II : Pause/lecture
   - ▸ : Lecture vers l'avant
   - |▸ : Lecture vers l'avant trame par trame (cliquez successivement)
   - ▸▸ : Lecture vers l'avant à vitesse accélérée 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, ou 64X
   - **X**: Fermer le mini lecteur

Schéma 5.10 Navigation à travers la fenêtre de lecture rapide.

FR

Panoramique, inclinaison, zoom PTZ

Utilisez le menu PTZ pour contrôler les caméras (non incluses) (panoramique, inclinaison, zoom) branchées à votre système.

Pour accéder au menu PTZ :

1. Cliquez sur le canal doté d'un caméra PTZ.
2. Cliquez sur la touche PTZ de la barre d'état.
   - Le menu PTZ s'ouvrira.

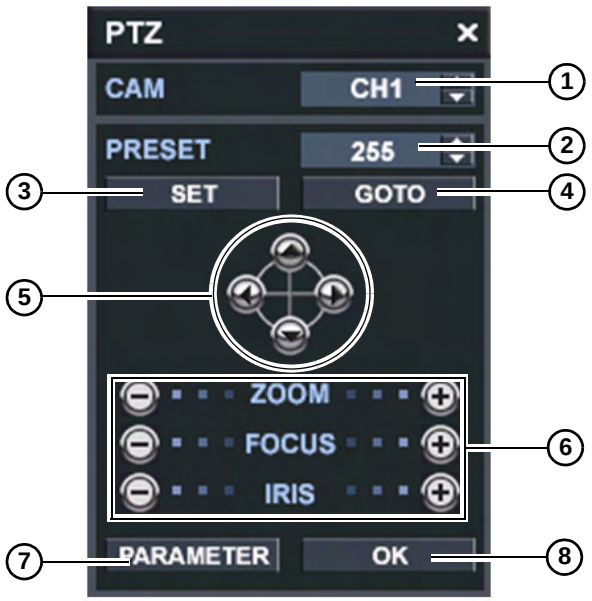
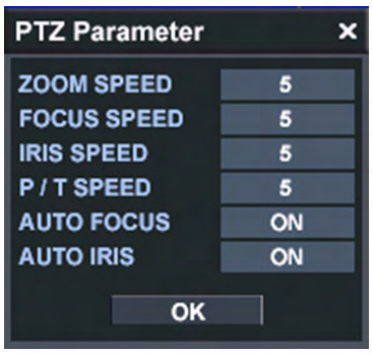


Schéma 5.11 Zoom de la trame (mode plein écran seulement).



Menu des paramètres PTZ (mode plein écran seulement)

- Le menu des paramètres PTZ affichera les réglages actuels de votre caméra PTZ (vitesse du zoom, vitesse du focus, vitesse de l'iris, vitesse du panoramique et de l'inclinaison, de la mise en/hors fonction du focus automatique, de la mise en/hors fonction de l'iris automatique.
- Cliquez sur ON pour quitter.

1. **CAM**: Permet de sélectionner un canal différent.
2. **PRESET**: Permet de présélectionner un numéro (1 à 255).
3. **SET**: Sauvegarder un préréglage.
4. **GO TO**: Permet de sauvegarder une position de préréglage.
5. **Navigation panoramique/inclinaison** :
   - ▲▼: Permet d'incliner la caméra vers le haut/le bas.
   - ◀▶: Permet d'effectuer un panoramique vers la gauche/la droite.
6. **ZOOM/FOCUS/IRIS**: Permet d'augmenter ou de diminuer le zoom, le focus et la mise au point de l'iris.
7. **PARAMETER**: Permet d'ouvrir le menu des paramètres (voir le schéma 5.9).
8. **OK**: Permet de fermer le menu PTZ.

ZOOM

Pour effectuer une mise au point d'un endroit particulier d'un canal:

1. Cliquez sur le canal sur lequel vous désirez effectuer la mise au point.
2. Cliquez sur (**ZOOM**) de la barre d'état.
   • La fenêtre de zoom s'ouvrira.

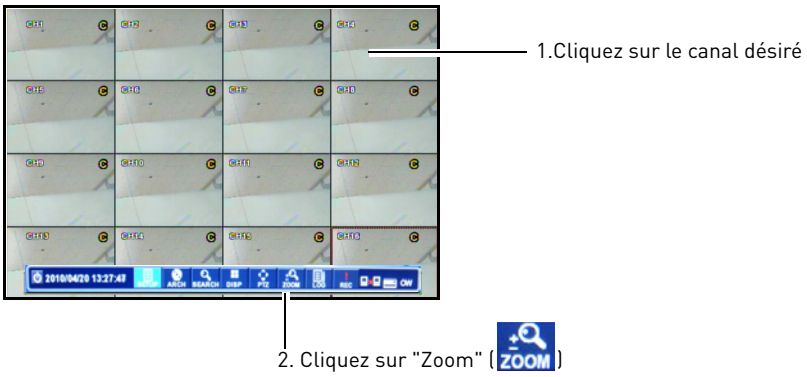


Schéma 5.12 Commandes de zoom vers l'avant/l'arrière.

3. Cliquez sur la touche des flèches pour vous déplacer à un endroit différent de l'écran.
4. Cliquez sur +/- pour effectuer la mise au point vers l'avant et l'arrière de l'image vidéo.
5. Cliquez sur le bouton Exit situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre pour quitter le zoom.

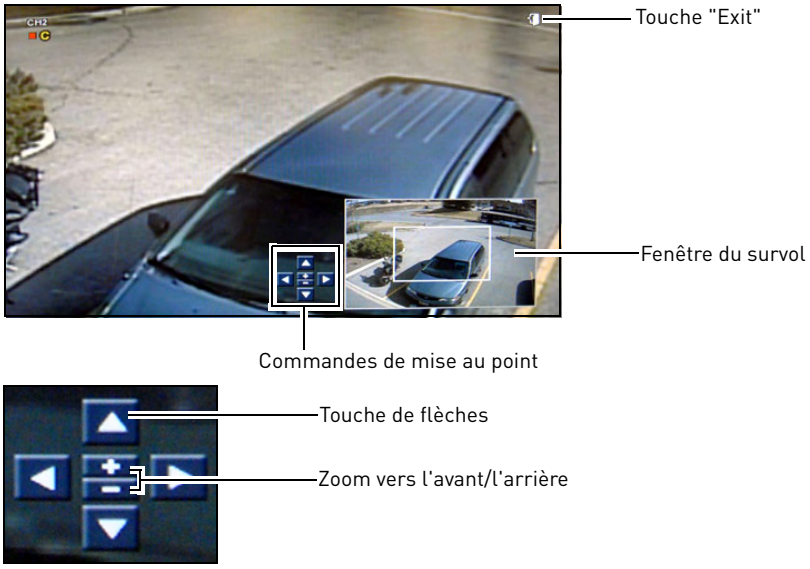


Schéma 5.13 Touches de navigation de mise au point.

JOURNAL

Le journal du système permet de visionner une liste des événements passés, par exemple, les événements par le mouvement.

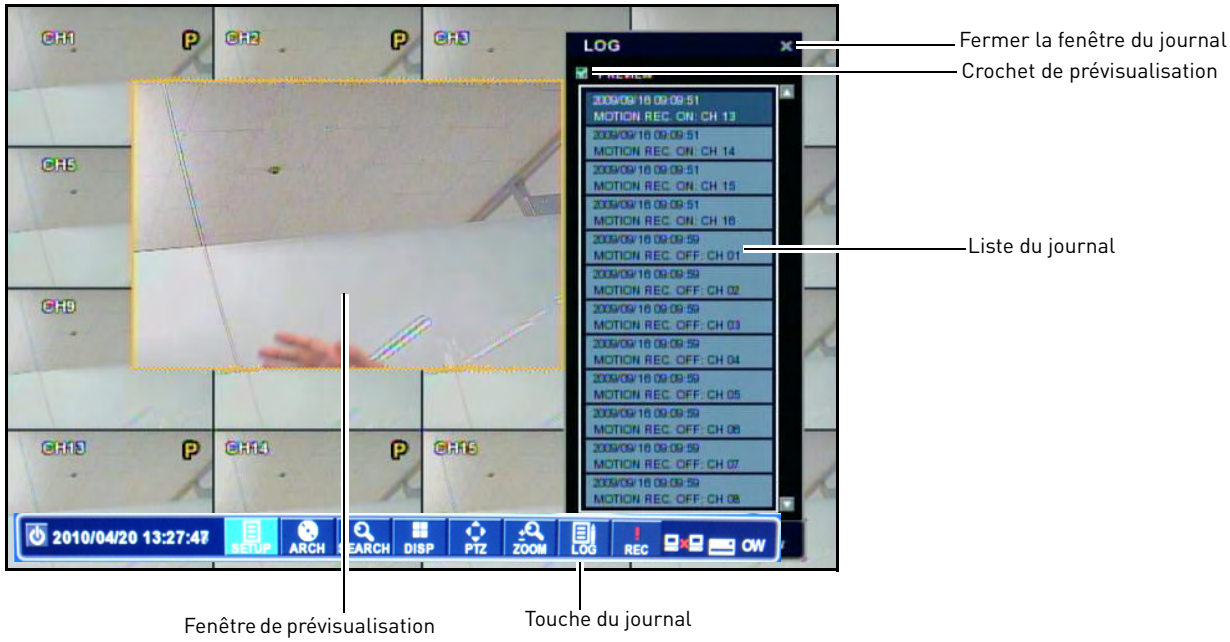


Schéma 5.14 Menu du journal avec fenêtre de prévisualisation.

Pour ouvrir le journal :

1. Déplacez le curseur pour ouvrir la barre d'état.
2. Cliquez sur (Log) de la barre d'état.
   - Le menu du journal s'ouvrira.

   REMARQUE: Par défaut, le menu du journal s'ouvrira et la prévisualisation sera activée. La prévisualisation vous permet de regarder un vidéo à même la fenêtre du journal d'événement.
3. Double-cliquez sur un fichier de la liste du journal pour visionner l'événement dans la fenêtre de prévisualisation.
4. Cliquez sur pour vous déplacer vers le haut et le bas dans la liste.
5. Sélectionnez/désélectionnez la **boîte de PRÉVISUALISATION** pour afficher/cacher le mode de prévisualisation.
6. Cliquez sur **X** pour quitter.

RÉGLAGES DE L'HEURE

Ill est recommandé fortement de régler la date et l'heure du système avant de procéder à l'enregistrement. L'heure peut être synchronisée à un réseau, ou effectuer le réglage manuellement. Pour plus de détails en rapport avec la configuration de l'heure du système au menu de l'heure, consultez la section "System" de la page 60.

Schéma 6.0 Menu de l'heure.

Pour régler la date et l'heure :

1. Cliquez sur

(SETUP) de la barre d'état.
   • La fenêtre des réglages s'ouvrira.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP**.
   • La fenêtre principale s'ouvrira.
3. Cliquez sur **SYSTEM**.
   • La fenêtre du système s'ouvrira.
4. Procédez comme suit :
   • Sous "NETWORK TIME SERVER SETUP", cliquez sur SYNC. pour synchroniser le système au serveur du réseau (le système doit être correctement branché au réseau afin d'utiliser cette fonction.
   OU
   • Sous 'DATE TIME', sélectionnez manuellement la date et l'heure (aaaa/mm/jj; hh/mm/ss) et réglez à l'aide des touches ▲▼ .

   REMARQUE: Si désiré, vous pouvez changer le format de la date et de l'heure.
5. Cliquez sur **APPLY** puis sur **CLOSE** pour sauvegarder les changements.

ATTENTION: ISi l'heure sauvegardée précède l'heure actuelle sur le système, on vous préviendra que les données qui se chevauchent seront effacées. Sélectionnez **YES** et appuyez sur **ENTER** pour accepter les changements. Veuillez allouer quelques instants afin que les vidéos qui se chevauchent s'effacent.

FR

ENREGISTREMENT

Par défaut, le système est réglé afin d'enregistrer en mode continu dès que les caméras sont branchées. Nous vous recommandons de maintenir l'enregistrement en continu en tout temps.

Le système peut performer des enregistrements en continu, des enregistrements par le mouvement, des enregistrements en continu et des enregistrements par le mouvement, les enregistrements par alarme ou panique. Vous pouvez personnaliser les enregistrements quotidiens ou hebdomadaires en utilisant les modes d'enregistrement. Pour des détails complets, consultez la section , “Le menu d'enregistrement” de la page 74.

Enregistrement en continu

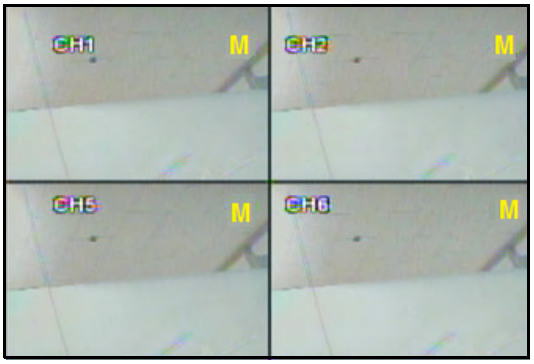
Par défaut, tous les canaux des caméras seront activés pour l'enregistrement continu. Pendant l'enregistrement en continu, un "C" jaune apparaîtra dans le coin supérieur droit de chaque canal.

Schéma 6.1 Enregistrement en continu sur tous les canaux (Mode quad affiché).

Enregistrement par le mouvement

Le système enregistrera uniquement lorsque le mouvement est détecté par la caméra. Lorsque l'enregistrement par le mouvement est sélectionné pas non activé, un carré vert apparaît dans le coin supérieur droit de chaque canal. Le système N'ENREGISTRE PAS lorsque le carré vert est présent. Lorsque le mouvement est détecté, un "M" jaune apparaîtra dans le coin supérieur droit de chaque canal. Vous pouvez régler la durée avant et après l'enregistrement dans le menu des options d'enregistrement.

Enregistrement par le mouvement activé, mais inactif le système N'ENREGISTRE PAS.



Enregistrement par me mouvement activé - le système enregistre.

Schéma 6.2 Icônes d'enregistrement par le mouvement (inactif et actif).

Enregistrement en continu et enregistrement par le mouvement

Le système enregistre en continu à partir de n'importe quelle caméra branchée. Lorsque le mouvement est détecté, le système enregistrera selon les paramètres d'enregistrement par le mouvement personnalisés.

Enregistrement par alarme

Lorsque l'alarme est déclenchée, le système continuera à enregistrer, mais peut uniquement appliquer les paramètres uniques réglés dans le menu de l'alarme (Main Menu → Alarm). Vous pouvez également régler le système pour activer la sortie de l'alarme. Par exemple, si un capteur de fenêtre (non inclus) branché à l'entrée de l'alarme est déclenché, le système débutera l'enregistrement par alarme et activera simultanément la sirène externe (non incluse) branchée à la sortie de l'alarme sur le panneau arrière.

Enregistrement panique

Cliquez sur

(**REC**) dans la barre d'état pour débuter/arrêter l'enregistrement panique. L'enregistrement panique offre les paramètres d'enregistrements de la meilleure qualité disponible sur le système. Un "!" (un point d'exclamation) apparaîtra dans le coin supérieur droit pendant l'enregistrement panique.

REMARQUE: L'enregistrement panique outrepassera toutes les fonctions ou fonctionnements du système.

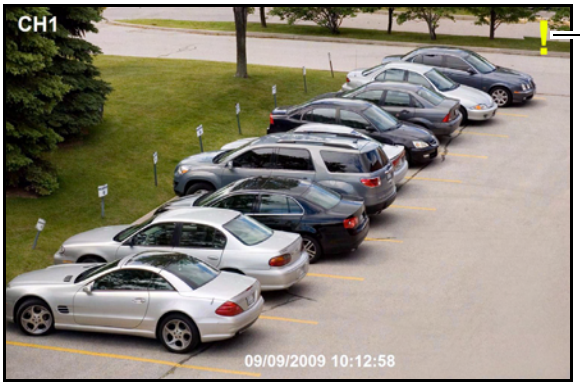


Schéma 6.3 Icône de l'enregistrement panique (coin supérieur droit).

Enregistrement audio

Le système peut enregistrer l'audio sur un maximum de quatre canaux. Vous devez avoir une caméra dont le son est activé ou un microphone alimenté branché au système afin d'utiliser cette fonction. Vous pouvez activer/désactiver l'enregistrement du son au menu d'enregistrement continu/par le mouvement. Pour plus de détails, consultez la section , "Réglage Continue / Mouvement" de la page 75.

FR

RECHERCHE

Visionnez les vidéos enregistrés sur le système à l'aide du menu de recherche. Vous pouvez effectuer la recherche par le temps ou l'événement.

Pour ouvrir le menu de recherche :

- Appuyez sur la touche SEARCH du panneau avant du système **OU**
- Cliquez sur SEARCH de la barre d'état.
- Si nécessaire, ouvrez la session à l'aide de votre nom et mot de passe.

Recherche par le temps

Pour effectuer la recherche par le temps :

1. Cliquez sur l'ongle SEARCH BY TIME situé à gauche.

Schéma 7.0 Menu de recherche - Recherche par le temps.

2. À partir du calendrier, sélectionnez la date, le mois et l'année.
   - Lorsque différentes journées sont sélectionnées, l'affichage de la chronologie des événements changera pour indiquer la vidéo enregistrée pour cette journée.
3. Glissez le curseur de la chronologie pour sélectionner l'heure de l'événement OU
   - Entrez une heure particulière en cliquant sur les touches "..." de la section de sélection de l'heure.
4. Cliquez sur PLAY pour débuter la lecture vidéo **OU**;
   - Cliquez sur PANO pour effectuer la lecture vidéo en mode panoramique.

Lecture panoramique

La lecture panoramique vous permet de regarder un seul canal dans plusieurs heures dans la séquence. Par exemple, vous pouvez visionner ce qui s'est passé à 12:00, 3:00 et 6:00 simultanément dans un écran multifenêtres..

Schéma 7.1 Fenêtre de visionnement de la lecture panoramique

- Utilisez les commandes de lecture pour avancer rapidement ou reculer rapidement la vidéo.
- L'heure de base signifie la durée totale de lecture du vidéo.

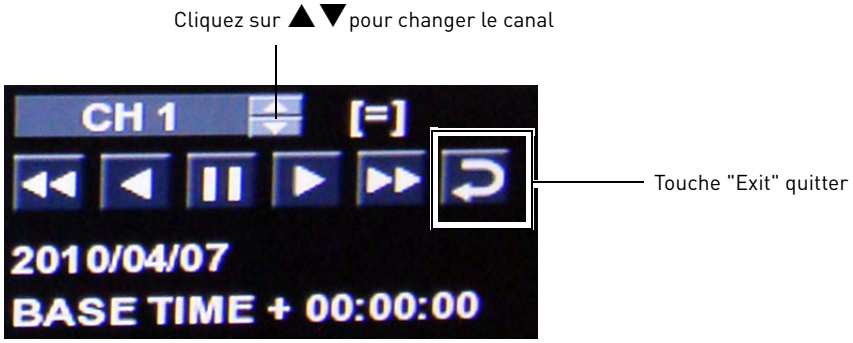


Schéma 7.2 Commandes de lecture panoramique.

FR

Recherche d'événements

Pour rechercher par événement :

Ouvrez le menu de recherche

- Appuyez sur SEARCH sité sur le panneau avant du système **OU**
- Cliquez sur SEARCH de la barre d'état.
- Si nécessaire, ouvrez une session à l'aide de votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

1. Cliquez sur l'onglet SEARCH BY EVENT à gauche.
   - La fenêtre de recherche par événement s'ouvrira.

2. Cliquez sur le des boîtes de canaux dans lesquelles vous désirez rechercher un événement.
3. Sélectionnez le type d'événement que vous désirez rechercher dans la section du type d'événement.
   - Les types d'événements : **SETUP** (réglages), **MOTION** (mouvement), **SMART** (événements HDD), **SYSTEM** (système), **ALARM** (alarme), **V.LOSS, RECORD** (enregistrement ou sélectionnez **ALL** (tout).
4. Cliquez **SEARCH**.
   - Sous "FROM", entrez l'heure de départ. Sous "TO", entrez l'heure d'arrêt.
5. Sélectionnez (par défaut) ou **FARTHEST** pour organiser les résultats de la recherche.
6. Cliquez sur **SEARCH**.
   - Les champs de la date/heure et du journal comportent des données.

   REMARQUE: Pour les systèmes à 16 canaux, cliquez sur **PAGE UP/PAGE DOWN** pour changer les pages et visionner les autres canaux.
7. Double cliquez sur un événement de la liste du journal pour débuter la lecture vidéo.

LECTURE

Vous accédez au mode de lecture par l'entremise du menu de recherche. Vous pouvez également ouvrir le mode de lecture rapide à partir du menu rapide (avec la souris seulement).

REMARQUE: Par défaut, la lecture débutera en mode d'écran multifenêtres (le nombre de canaux multifenêtres varie selon le modèle).

Schéma 7.4 Lecture (modèle à 16 canaux affiché).

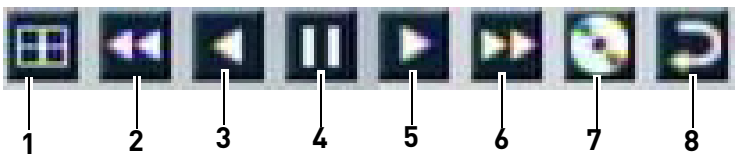
Pour ouvrir le mode de lecture :

1. Aouvrz le menu **SEARCH**. Si nécessaire, ouvrez la session à l'aide du mon d'utilisateur et du mot de passe.
2. Recherchez la vidéo enregistrée à l'aide du calendrier et de la barre de temps.
3. Cliquez sur **PLAY** pour débuter la lecture vidéo.
4. Pendant la lecture, procédez comme suit :

- **TOUCHE DISPLAY** DISP : Pour changer le mode affiché : Canal simple, quad, ou mutifenêtres.
- ◀◀ : Augmenter la vitesse de lecture inversée -1X, -2X, -4X, -8, -16X, -32X, -64X
- ◀ : Lecture inversée
- ❚❚ : Pause/lecture
- ▶ : Lecture vers l'avant
- ▶▶ : Augmentation de la vitesse de la lecture vers l'avant 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X

REMARQUE: Vous pouvez utiliser les touches du panneau avant pour contrôler la lecture vidéo.

- Appuyez sur **ARCHIVE** pour effectuer la sauvegarde des vidéos sélectionnées dans la liste archivée.



1. AFFICHAGE
2. AVANCE RAPIDE
3. LECTURE INVERSÉE
4. PAUSE/LECTURE
5. LECTURE VERS L'AVANT
6. AVANCE RAPIDE
7. ARCHIVAGE
8. RETOUR (quitter)

FR

Archivage vidéo

Vous pouvez effectuer la sauvegarde vidéo à une liste d'archivage AVI pendant la lecture.

Pour régler l'archivage d'un vidéo :

1. Pendant la lecture, appuyez sur **ARCHIVE** de la télécommande ou cliquez sur . La fenêtre de réglage de l'archivage s'ouvrira.
2. Double-cliquez sur **TAG** pour ouvrir le clavier virtuel et entrez le nom/titre du vidéo.
3. Sous "AVI CHANNEL", sélectionnez/désélectionnez **le canal duquel vous désirez archiver la vidéo.**

   REMARQUE: "FROM" (heure de départ) débute lorsque vous cliquez sur START. "TO" (heure d'arrêt) sera réglé une fois que vous aurez arrêté manuellement le processus d'archivage en appuyant sur STOP (voir l'étape 6).
4. Cliquez sur **START**.
   - La fenêtre de réglage de l'archivage se fermera et le système commencera à enregistrer.
5. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez sur **ARCHIVE** .
6. Cliquez sur CONTINUE pour permettre au réglage de l'archivage de continuer à l'heure désirée (la fenêtre du réglage de l'archivage se fermera).
   - OU
     Cliquez sur **STOP** pour arrêter le réglage de l'archivage.
7. Cliquez sur **RESERVE**.

   REMARQUE: .La "Réservation" d'une séquence vidéo est la même chose que de mettre un "favoris" à vos pages Internet.

Le vidéo archivé a été ajouté à la liste d'archivage AVI. Pour plus de détails, consultez la section, "Gestion des données réservées" de la page 46.

Figure 7.5 Archiving Setup menu—enter a tag and select START.

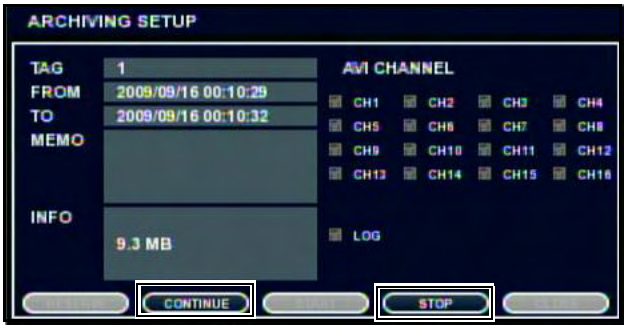


Figure 7.6 Select CONTINUE or select STOP.

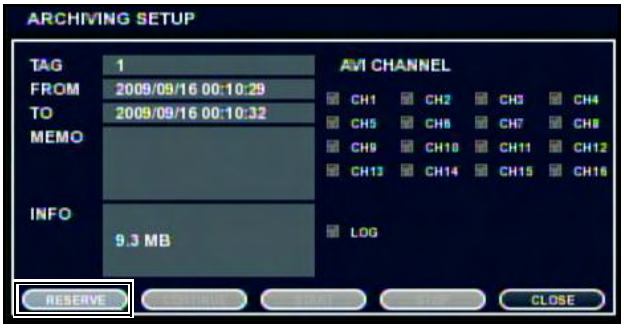


Figure 7.7 Select RESERVE.

Figure 7.8 Select OK in the success prompt.

ARCHIVAGE

Utilisez le menu d'archivage pour sauvegarder les données sur un lecteur flash USB ou un disque dur externe HDD. Uniquement l'utilisateur ADMIN a l'autorité d'archiver les données enregistrées.

Avant de débuter

- Branchez un lecteur flash USB/disque dur externe USB (HDD) au système.

Nouvel archivage

Schéma 8.0 Menu de nouveaux archivages.

Pour ouvrir le menu du nouvel archivage

1. 1.Appuyez sur ARCHIVAGE de la télécommande pour ouvrir la barre d'état.

OU

- Cliquez sur ARCH (Archivage) de la barre d'état.

2. Si nécessaire, ouvrez une session à l'aide du mot de passe ADMIN

REMARQUE: Uniquement l'utilisateur ADMIN a accès au menu d'archivage.

FR

ARCHIVAGE DES DONNÉES

Recherchez les données en utilisant les heures de début et d'arrêt et archivez les données à un dispositif USB.

Pour rechercher des données :

1. Cliquez sur NEW ARCHIVING situé à gauche.
2. Double-cliquez sur le champ vide à côté de TAG.
   - Le clavier virtuel s'ouvrira.
3. Entrez un nom/titre pour votre fichier archivé.

   REMARQUE: Un "tag" est nécessaire pour réserver et graver des données archivées.

   REMARQUE: YVous pouvez également mettre un "tag" sur des données enregistrées à l'aide du menu de lecture.

4. Sous "DEVICE", sélectionnez le dispositif nécessaire pour l'archivage (dispositif USB ou le FTP).

   REMARQUE: Le nom du dispositif peut apparaître, mais non le dispositif lui-même. Par exemple, au schéma 81., "Data Traveler 2.0" est le type de lecteur flash USB au système.

5. À côté du champ FROM, entrez l'heure de départ en cliquant Date/Month/Time en utilisant les touches ▲▼ pour sélectionner les valeurs.
6. À côté du champ TO, sélectionnez l'heure d'arrêt en cliquant sur Date/Month/Time en utilisant les touches ▲▼ pour sélectionner les valeurs.

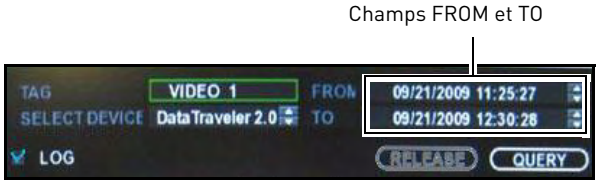


Schéma 8.1 Réglage d'un "tag" et des heures de début/d'arrêt.

7. Sélectionnez les canaux que vous désirez archiver en cliquant sur les boîtes à côté des canaux..

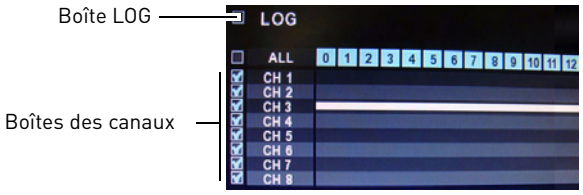


Schéma 8.2 Sélection des canaux que vous désirez archiver.

8. Cliquez sur **QUERY**.
   - Le système effectuera un balayage des données enregistrées basées sur vos critères de sélection. La taille du fichier archivé apparaîtra sous "ARCHIVING INFO".

Schéma 8.3 Fenêtre d'archivage.

REMARQUE: Si vous recevez un message d'erreur après avoir sélectionné "Query", veuillez vous assurer que vous avez entré la bonne heure de départ et d'arrêt.

9. Si désiré, cliquez sur **RELEASE** pour effacer le critère de recherche.

Options d'archivage

Si désiré, vous pouvez appliquer les options d'archivage suivantes pour archiver vos données :

- **LOG** : Sélectionnez LOG pour ajouter du texte au fichier d'archivage.
- **MEMO** : Double-cliquez sur le champ vide sous MEMO pour ouvrir le clavier virtuel et entrer une brève description ou commentaire pour les données d'archivage (max. 20 caractères).

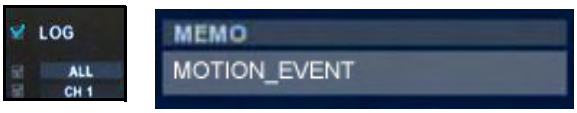


Schéma 8.4 Options de journal et de mémo.

Lorsque vous avez acquis des données, vous pouvez Réserver les données (sauvegarder les vidéos acquis à une liste de AVI archivés pour les graver ou les consulter ultérieurement) ou Burn afin de graver les données (copier les données à un dispositif USB).

GRAVER DES DONNÉES

Prérequis : Recherchez et remplissez les données vidéo avant de compléter les étapes suivantes. Pour plus de détails, consultez la section, "ARCHIVAGE DES DONNÉES" de la page 44.

REMARQUE: Si vous le l'avez pas déjà fait, veuillez brancher un dispositif USB au système.

1. Cliquez **BURN**. Le système effectuera un balayage des données enregistrées basées sur vos critères de sélection. La taille du fichier de données archivé apparaîtra sous "ARCHIVE INFO."
   • Options du menu de gravure.

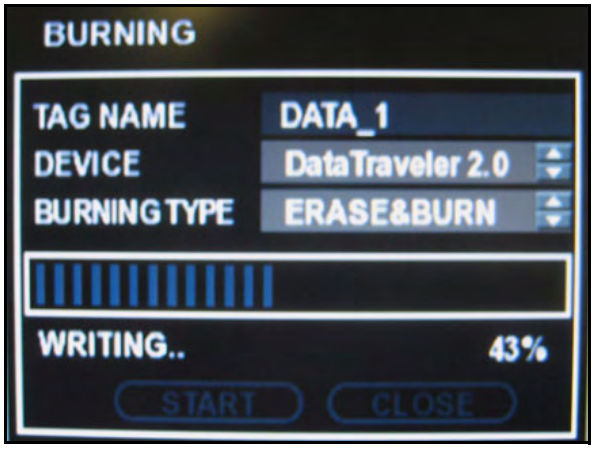


Schéma 8.5 Options du journal et des mémos.

2. Sous "DEVICE" sélectionnez le média à sauvegarder.
3. Sous "BURNING TYPE", veuillez sélectionner **BURN** ou **ERASE&BURN**.

   REMARQUE: Si vous sélectionnez "BURN", les données archivées sur le dispositif USB. Si vous sélectionnez "ERASE&BURN", le système effacera d'abord les données existantes du dispositif USB et gravera les données à archiver.

4. Cliquez **START**.
   • Le système commencera la copie des données vidéo sur le dispositif USB.
   • Lorsque la copie est terminée, la fenêtre de gravure se fermera.

   REMARQUE: Les données enregistrées sont copiées sur le dispositif USB en format AVI. Le système copiera également un lecteur de sauvegarder vous permettant de visionner les fichiers vidéo sur votre ordinateur ainsi que codec AVI qui vous permet de visionner les fichiers vidéos sur Windows Media PlayerMC.

RÉSERVATION DES DONNÉES

Prérequis : Recherchez et remplissez les données vidéo avant de compléter les étapes suivantes. Consultez la section "ARCHIVAGE DES DONNÉES" de la page 44.

La réservation des données vous permet de sauvegarder les requêtes des données vidéo en liste AVI d'archivage pour la gravure ou la référence ultérieure. La réservation des données est similaire à l'ajout de "Favoris" à vos événements vidéo. Pour plus de détails, consultez la section, "Gestion des données réservées" de la page 46.

Pour réserver des données :

REMARQUE: Assurez-vous d'appliquer des "tag" à votre requête.

1. Cliquez sur **RESERVE**.
   • Fenêtre d'invitation de réussite s'affichera à l'écran.

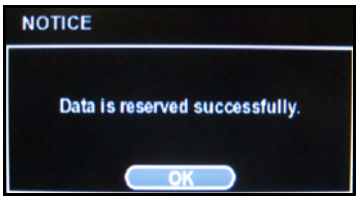


Schéma 8.6 Fenêtre d'invitation de réussite

2. À cette invitation, cliquez sur OK pour terminer..

   REMARQUE: Si vous ne recevez pas d'invitation de réussite, veuillez vous assurer d'avoir appliqué un "tag" au fichier archivé.

FR

Gestion des données réservées

Utilisez le menu de gestion des données réservées pour gérer vos AVI archivés.

VISIONNEMENT DES INFORMATIONS D'UN FICHIER

Prérequis : Réservez les fichiers désirés avant de visionner les fichiers vidéo réservés.

Visionnez l'information des vidéos réservés et des fichiers d'image.

Pour visionner les informations d'un fichier :

1. Cliquez sur l'ongle **RESERVED DATA MANAGEMENT** à gauche.
   - La fenêtre de la gestion des données réservées.

Schéma 8.7 Menu de gestion des données réservées.

2. Cliquez sur le fichier que vous désirez sauvegarder sous "AVI ARCHIVING LIST".
3. Cliquez sur **INFORMATION**.
   - La fenêtre des informations du fichier s'ouvrira et contiendra ce qui suit :
   - **TAG** : Le nom du fichier.
   - **FROM** : Heure du début.
   - **TO** : Heure d'arrêt.
   - **MEMO** : Description ou commentaire.
   - **INFO** : Taille du fichier.
   - AVI CHANNEL : Les boîtes sélectionnées indiquent les canaux présents dans le fichier.
   - LOG : Les boîtes sélectionnées indiquent qu'un journal a été appliqué aux données archivées.
   - **LOG**: Selected box indicates that a log was applied to the archive data.

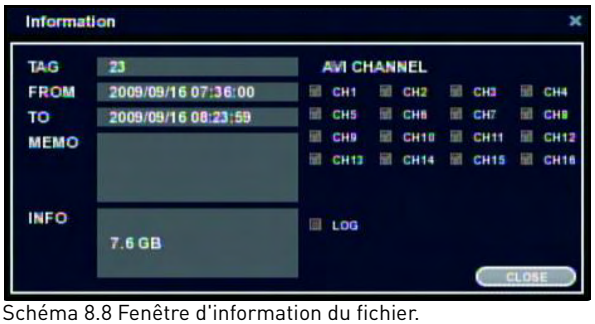


Schéma 8.8 Fenêtre d'information du fichier.

4. Cliquez sur **CLOSE** pour quitter.

GRAVURE DES FICHIERS

Sélectionnez les fichiers de la liste des archives pour copier à un dispositif USB. Les fichiers peuvent être copiés plusieurs fois.

Pour graver (copier) un fichier :

1. Branchez un lecteur USB/disque dur externe au système.
2. Cliquez sur l'onglet RESERVED DATA MANAGEMENT à gauche.
3. Cliquez sur le fichier que vous désirez graver (copier) sous "AVI ARCHIVING LIST".
4. Cliquez sur BURN.
   - Le menu de gravure s'ouvrira.
5. Sous "DEVICE", sélectionnez votre média de sauvegarde (USB ou serveur FTP).

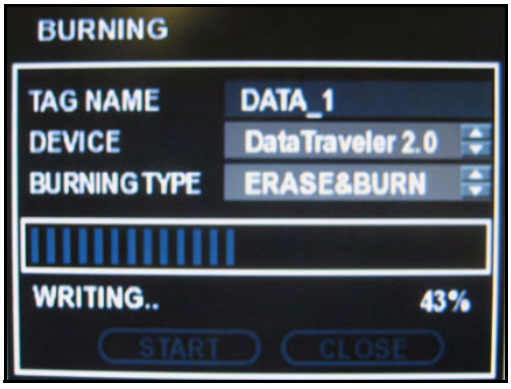


Schéma 8.9 Fenêtre de gravure.

6. Sous "BURNING TYPE", cliquez sur **BURN** ou **ERASE&BURN**.

   REMARQUE: Si vous sélectionnez BURN, les données archivées seront gravées/copiées sur le dispositif. Si vous sélectionnez ERASE&BURN, le système effacera d'abord les données existantes du dispositif USB et sélectionnez ERASE&BURN, le système effacera d'abord les données du dispositif USB et gravera les données archivées.

7. Cliquez sur **START**.
   - Le système débutera l'extraction des données et écrira les données sur le dispositif USB. Ceci pourrait prendre quelques instants selon la taille des données à enregistrer.

   REMARQUE: Lorsque la copie est terminée, la fenêtre de gravure se fermera.

8. Cliquez sur **CLOSE** pour quitter.

EFFACER DES FICHIERS

Effacez des fichiers vidéo et d'images dans la liste d'archivage.

ATTENTION: Le système effacera immédiatement les fichiers. Soyez prudent lorsque vous effacez des fichiers de la liste d'archivage.

Pour effacer un fichier :

1. Cliquez sur l'onglet **RESERVED DATA MANAGEMENT**.
2. Sélectionnez un fichier sous "AVI ARCHIVING LIST". Le fichier en surbrillance avec la boîte blanche.
3. Cliquez sur **DELETE** pour effacer le fichier du dispositif USB.

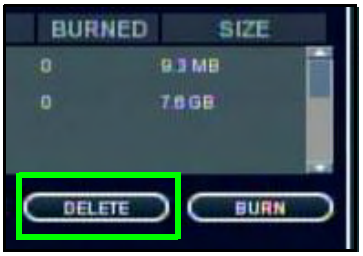


Figure 8.10 Deleting Files - files are immediately deleted when you click DELETE.

4. Cliquez sur **CLOSE** pour quitter..

ACHIVAGE PROGRAMMÉ

L'archivage programmé vous permet d'effectuer la sauvegarde de vos vidéos à un dispositif USB ou à un serveur FTP quotidiennement ou sur une base individuelle.

Pour activer l'archivage programmé :

1. Cliquez sur l'onglet **SCHEDULED ARCHIVING** à gauche.
   - L'onglet d'archivage programmé s'ouvrira.

Schéma 8.11 Fenêtre d'archivage programmé.

2. Configurez ce qui suit en cliquant sur ▲▼ pour ajuster les valeurs :
   - **OPERATION** : Sélectionnez ON.
   - **DEVICE** : Sélectionnez USB (pour les dispositifs USB) ou FTP.
   - **MODE** : Sélectionnez ONCE ou DAILY.
   - **START TIME** : Entrez l'heure à laquelle vous désirez que le système débute l'archivage des données.
   - **FROM** : Entrez l'heure à laquelle vous désirez que le système débute l'archivage des données.
   - **TO** : Entrez l'heure à laquelle vous désirez que le système arrête l'archivage des données.
3. Sous la liste des canaux, sélectionnez AUDIO et les canaux CAMERA que vous désirez inclure dans le processus d'archivage.
4. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.

FR

RÉGLAGES FTP

Le système peut archiver les données à un serveur FTP.

REMARQUE: Il est recommandé d'archiver les données à une adresse FTP locale (e.x. : un réseau interne, NAS local).

Pour configurer vos réglages FTP :

1. Cliquez sur l'onglet FTP SETUP à gauche.
   - La fenêtre des réglages FTP s'ouvrira.

Schéma 8.12 Fenêtre des réglages FTP.

2. Entrez les informations suivantes dans les champs vides :
   - HOST NAME : Entrez le nom du FTP sans ftp:// (e.x. lanomdelacompagnie.com)

   REMARQUE: Le champ HOST NAME automatiquement inclus ftp://. Vous n'avez pas à l'entrer dans le champ du nom.

   - **PORT** : Entrez le numéro du port du serveur FTP.
   - **USER NAME** : Entrez le nom du FTP.
   - **PASSWORD** : Entrez le mot de passe du FTP.
   - **DIRECTORY** : Entrez le nom du fichier que vous désirez créer dans le répertoire du FTP (par défaut "ARCH").
3. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder les réglages.
4. Cliquez sur **FTP TEST** pour effectuer un test de la connexion FTP.

   REMARQUE: La création d'un compte FTP n'est pas couverte dans ce guide.

VISIONNEMENT DES VIDÉOS SAUVEGARDÉS

Lorsque vous avez sauvegardé les vidéos sur votre dispositif USB ou au serveur FTP, vous pouvez visionner les vidéos sur un PC.

Pour visionner les vidéos sauvegardés sur votre dispositif USB:

1. Insérez un dispositif USB (e.x. : clé USB) dans le port USB de l'ordinateur.
2. Double cliquez sur **My Computer** du bureau (ou **Start →Computer** sous Windows 7) et permuter à l'icône **Removable Disk**.
3. Double cliquez sur l'icône Removable Disk (Removable Disk (G:)).
   • Une fenêtre s'ouvrira avec le contenu du dispositif USB.

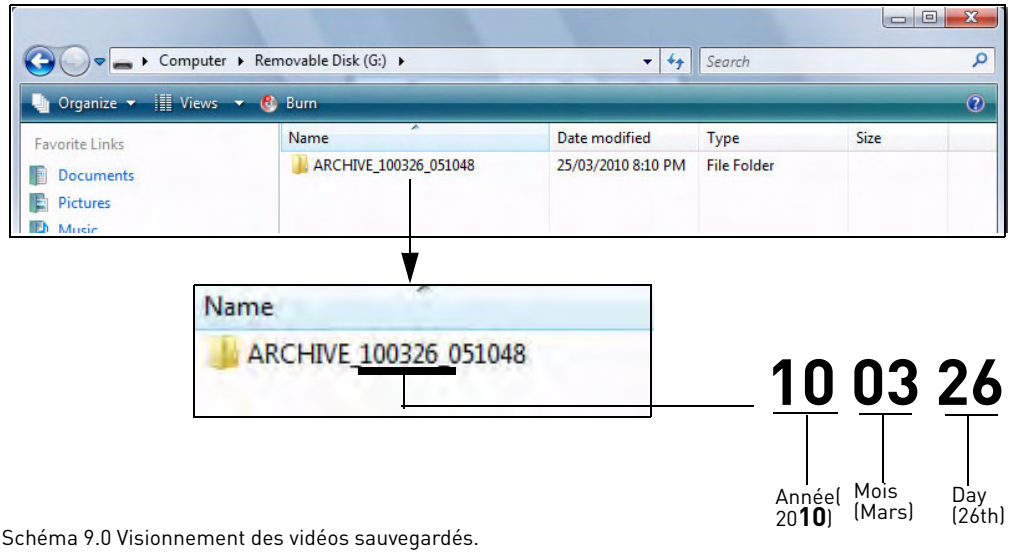
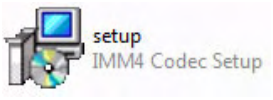


Schéma 9.0 Visionnement des vidéos sauvegardés.

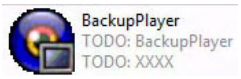
4. Double cliquez sur le fichier qui débute par "**ARCHIVE_XXXXXX_XXXXXX**", les "X" représentent les chiffres.
   • Une fenêtre s'ouvrira avec le contenu du fichier d'archivage.

Schéma 9.1 Contenu du fichier archivé.

FR

5. Double cliquez sur l'icône **Setup** (

)pour installer le codec vidéo.
   • Procédez tel que décrit aux instructions à l'écran pour installer le codec.

6. Double cliquez sur icône **BackupPlayer** (

).
   • La fenêtre de sauvegarde du lecteur s'ouvrira..

Schéma 9.2

7. Cliquez sur **Open file**.
   • Une fenêtre du répertoire des vidéos sauvegardés s'ouvrira.

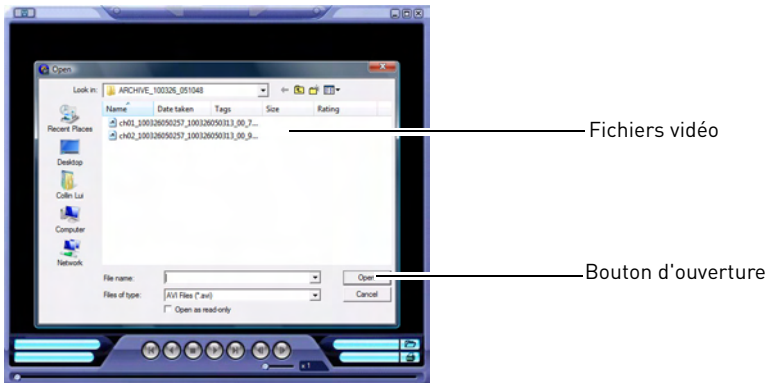


Schéma 9.3 Ouvrir des vidéos sauvegardés à l'aide du lecteur.

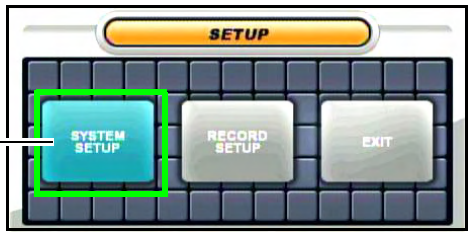
8. Sélectionnez le fichier que vous désirez visionner et cliquez sur Open.
   • Le lecteur des vidéos sauvegardés s'ouvrira.
   • Utilisez les commandes du lecteur pour effectuer la lecture, la pause, l'avance rapide et le recul rapide.

UTILISATION DES MENUS DU SYSTÈME

Pour ouvrir les réglages du système :

1. Cliquez sur **SETUP** (

) de la barre de statu..
   • La fenêtre des réglages s'ouvrira.



Bouton de réglage

Schéma 10.0 Fenêtre des réglages.

2. Cliques sur **SYSTEM SETUP**.
   • Si nécessaire, ouvrez la session en utilisation votre **nom d'utilisateur** et **mot de passe** (par défaut, le nom d'utilisateur est **ADMIN** et le mot de passe est **1234**).

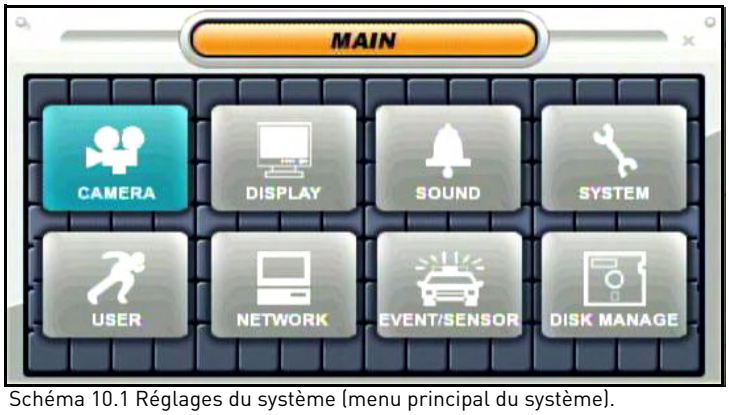


Schéma 10.1 Réglages du système (menu principal du système).

1. **CAMERA** : Configurez les réglages de la caméra, le réglage de la couleur, le réglage PTZ, et les réglages de la détection du mouvement.
2. **DISPLAY** : Configurez l'affichage à l'écran, le moniteur, la séquence automatique et les réglages "Spot Out".
3. **SOUND** : Configurez le système audio, l'audio du réseau et les réglages de la sirène.
4. **SYSTEM** : Réglez la date/heure et les options de gestion du système et le contrôle des dispositifs.
5. **USER** : Réglages de la gestion par l'utilisateur, les autorisations, les options du journal.
6. **NETWORK** : Configurez l'adresse IP, DDNS et les réglages de courriel.
7. **EVENT/SENSOR** : Personnalisez les événements du disque dur, l'entrée et la sortie de l'alarme, la sortie de la sirène et la notification par courriel.
8. **GESTION DU DISQUE** : Configurez comment le disque dur de votre système enregistre les données (en boucle versus linéaire). La vidéo qui s'enregistre en boucle réécrira le disque dur lorsqu'il deviendra plein. Les enregistrements linéaires s'arrêteront lorsque le disque dur est plein.

FR

MENU DE CAMÉRA

Use the Camera menu to configure camera, color, PTZ and motion settings.

Les réglages et contrôles de la caméra:

- **TITRE DE LA CAMÉRA** - Les réglages pour l'affichage sur-écran de Titres des caméras individuels.
- **REGLAGE DE COULEUR -** Réglages de couleur pour les caméras individuelles.
- **REGLAGES PTZ** - La configuration pour les types de caméras PTZ (non inclus avec le système).
- **DETECTEUR DE MOUVEMENT** - Configuration pour la Détection de Mouvement Vidéo.

TITRE DE CAMÉRA

Le menu de Titre de Caméra contrôle les options de Titre de Caméra et de Caméra Voilées.

Schéma 10.2

- CH # - Indique le Numéro de la Caméra (correspond au port de connexion DIN/BNC à l'arrière du système).
- Voilé- Allume/ éteint l'affichage sur-écran de la caméra (ON/OFF). Les caméras Voilés continuent à enregistrer, Mais la caméra n'est pas affichée sur-écran. Cette caractéristique est normalement utilisée dans les situations où le Moniteur est trouvé dans une région publique et une caméra ne devrait pas être affichée (c'est-à-dire. Trouvé dans une pièce de Compte Liquide, ou dirigé à une Caisse enregistreuse).
  - Affiche la caméra dans le Mode Voilé.
  - La caméra n'est pas affiché - un écran bleu vide est affiché au lieu de la Vidéo.
  - Les caméras voilées sont configurés du Menu. Click **CLOSE** to exit the camera setup window.
- **Titre** - Règle le nom pour la caméra individuelle (0~9, A~Z) jusqu'à 11 caractères, en utilisant le Clavier Virtuel:
  - **Le Clavier Virtuel** - Apparaît quand le changement de titre de la caméra est choisi. Naviguez avec les touches de direction et appuyez sur ENTER pour choisir un Numéro ou une Lettre.
  - **APPLICATION** - Epargne le changement de Titre.

REGLAGE DE COLEUR

Affiche les cadres pour la Brillance, le Contraste, la Teinte et la Couleur pour les caméras individuelles.

Schéma 10.3.

- Appuyez sur le Bouton ENTER et choisissez un réglage caméra.
- Réglez la Brillance, le Contraste, la Teinte et la Couleur pour chaque caméra. Ces cadres peuvent être régler à une gamme de 1 (bas) ~100 (haut)
- Appuyez sur le bouton de RETURN pour revenir à l'affichage d'écran de réglage de couleur de Caméra.

Schéma 10.4.

Le bar affiché sur le bas de l'image de Chaîne permet à l'utilisateur de changer chaque cadre individuellement pour accomplir la qualité de peinture meilleure possible.

9. Click the **X** on the top-right corner of the color options bar to exit.

REGLAGE PTZ

Réglage de PTZ est pour les Caméras de Type

Schéma 10.5

de PTZ SEULEMENT, qui ne sont pas incluses avec ce système. Pour plus de renseignements sur les Caméras PTZ, visitez-nous sur le web à http: // www.lorexcctv.com..

- **Adresse** - Choisissez le cadre d'adresse physique des INTERRUPTEURS À POSITIONS MULTIPLES de Caméra PTZ (de 0~255, referez au Manuel de Caméra pour les détails).
- **Protocole de PTZ** - Choisissez le Protocole pour la Caméra PTZ. Voyez la liste de protocoles compatibles ci-dessous. Consultez le Manuel de Propriétaires de la Caméra PTZ pour les détails de plus.
- **Tau de Baud** - Régler pour la Vitesse de Communication PTZ.

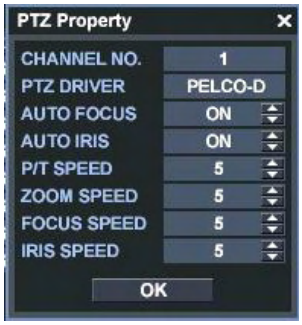


Schéma 10.6.

- **Numéro de Chaîne**. - Numéro de la caméra.
- **DISQUE PTZ** - le disque compatible choisi pour la caméra PTZ.
- **Priorité automatique** - Règle la priorité Automatique de la caméra à ON/OFF.

- **l'Iris automatique** - Met l'Obturateur Automatique à ON/OFF.
- **Contrôles de Vitesse** - Règle de ton, Zoom, Priorité et la vitesse d'Irise entre 1~5

FR

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Schéma 10.7.

- Ssensibilité - Contrôle la Sensibilité de Mouvement pour la caméra individuelle entre 1 ~ (bas) 10 (haut).
- Réglage de Région - Ouvre le réglage de Région pour la caméra :.

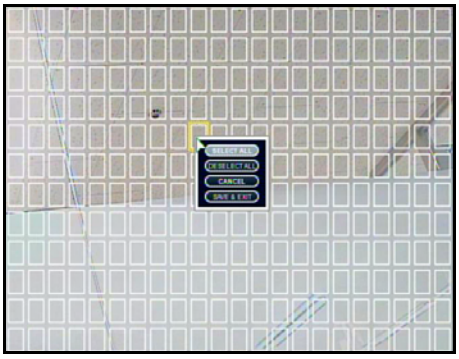


Schéma 10.8

REGLAGE DE RÉGION

- Déplacer le Curseur en utilisant les flèches de direction trouvées sur la Télécommande ou en utilisant la Souris.
- Appuyez sur ENTER pour choisir ou désélectionner une Région.
- Appuyer sur la touche de Retour pour accéder à l'écran de confirmation.

MENU D'AFFICHAGE

Les contrôles d'affichage de Menu:

Figure 11.0 OSD menu.

OSD - Les cadres d'affichage sur-écran contrôlent les titres de caméra, les indicateurs d'événement et les cadres d'écran généraux.

MONITEUR -Affiche les cadres pour l'Alarme et les Événements

SEQUENCE - Contrôle les cadres pour l'affichage d'images vidéo dans le Mode de séquence

SPOT-OUT - Envoie la vidéo caméra à un moniteur secondaire (par caméra individuel basé sur les cadres) par le porte SOPT-OUT.

ECONOMISEUR D'ÉCRAN - Configuration pour le système économiseur d'écran

10. Click **APPLY** to save your settings or click **CANCEL** to restore defaults.

OSD (AFFICHAGE SUR-ÉCRAN)

- **Bar de statut** - Allume/éteint le bar de statut ON/ OFF. Le bar de statut affiche:
  - L'état L'enregistrement (l'Enregistrement : Rouge, Pré- enregistrement : Vert)
  - Indicateurs de Réseau
  - Heure et Date
  - % HDD Libre
- **Le Titre de Caméra** - Tourne l'affichage des Titres de Caméra ON/OFF.
- **L'Icône d'Événement** - Tourne l'affichage d'Icône d'Événement ON/OFF.
- **Frontière** - Tourne la frontière de séparation de chaîne ON/OFF quand l'affichage est dans le Mode d'Étalage Quadruple.
- **Couleur de Frontière** - Met la Couleur de Frontière : Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert ou Gris.
- **Transparence de Menu** - Met la Transparence de Menu entre 0 (aucune transparence, le menu est très sombre) à 100 (la transparence complète, le menu est très clair).
- **Affichage de Détecteur de Mouvement** - Tourne l'affichage du Détecteur de Mouvement :
  - **Actif** : Affichage de détecteur de mouvement pour détection de mouvement dans la région
  - **Inactif** : Affiche le détecteur de mouvement a l'exception de détection de mouvement dans les régions
  - **Eteint :** Aucun affichage de détecteur de mouvement.
- **Détecteur de Mouvement en couleur**- Règle le détecteur de mouvement en couleur .Quand le Mouvement est découvert sur une chaîne, les parties mobile de l'image seront éclairer avec les carrés colorés (c'est-à-dire les Carrés Bleus). Les couleurs incluent Bleu, Vert, Rouge ou Jaune
- **Transparence de Mouvement** - Règle la transparence de mouvement. Cela règle la transparence des blocs de Détecteur de Mouvement de 0~3.
- **Langue** - Changent la langue pour l'affichage Sur-écran et les sélections de Menu DVR.

FR

MONITEUR

Schéma 11.1.

- **Demeure séquentielle (Sequence Dwell)**- Regèle le temps de cycle quand le système est dans le Mode de séquence (entre 1~60 secondes).
- **Demeure Spot-Out (Spot Dwell)**- la durée de temps pour afficher une caméra dans le mode - Spot-out.
- **Mode De-Interlac (De-Interlace Mode)**- Enlève la propagation d'écran quand allumer.
- **Mode d'alarme de Surgissement (Alarm Pop-Up mode)**- Règle sur à ON/OFF. L'affichage d'écran s'échange à la chaîne découverte quand une Alarme est activée.
- **Demeure d'alarme de Surgissement (Alarm Pop-Up Dwell)**- Détermine la durée de temps qu'une chaîne est affiché quand une Alarme est découverte (entre 1~60 secondes).
- **Mode de surgissement de Mouvement (Motion Pop-Up Mode)**- Régler a ON/OFF. Échange l'affichage d'écran à n'importe quel chaîne quand le Mouvement est découvert.
- **Demeure de surgissement de Mouvement (Motion Pop-Up Dwell)**- Détermine la durée de temps qu'une chaîne est affiché quand le Mouvement est découvert (entre 1~60 secondes).
- **Aspect de proportion (Aspect Ratio)**- Règle l'aspect de proportion pour l'affichage à 4:3 (la Boîte à lettres) ou 16:9 (l'Écran Complet)

SEQUENCE

- Règle le Mode de séquence pour l'affichage de chaînes disponibles. Les Cadres de séquence for les visualisations de la caméra peuvent seulement être changés en utilisant la Souris ou la Télécommande..

Schéma 11.2

- Activation - Allume/éteint la séquence ON / OFF.

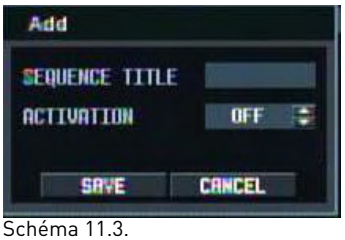


Schéma 11.3.

- **List** - Affiche le Titre de la séquence
- **Bouton D'addition (Add)** - Choisissez le bouton d'ADD pour créer une Nouvel séquence:

  - **Le Titre de séquence (Sequence Title)**- Entrez un titre pour une Nouvelle séquence

  - **Activation** - Allume/ éteint la séquence ON/OFF (seulement un ordre peut être actif à la fois).

  - **BOUTON D'ANNULATION (Cancel)**- Annule l'addition de la Nouvelle séquence.

  - **BOUTON D'EPARGNER (Save)**f- Epargne la Nouvelle séquence et bouge à l'écran de la nouvelle Séquence de Configuration :

  - Dès qu'une nouvelle séquence est créée, Le mode de réglage séquence apparaît. Ces écrans régleront les séquences (voyez la suivante pour les détails).

Modifier une séquence

Une séquence existante peut être Modifié en le choisissant parmi la liste et en appuyant sur ENTER. Dès que les changements ont été faits, choisissez le bouton MODIFY pour configurer les images, après appuyez sur le Bouton SAVE.

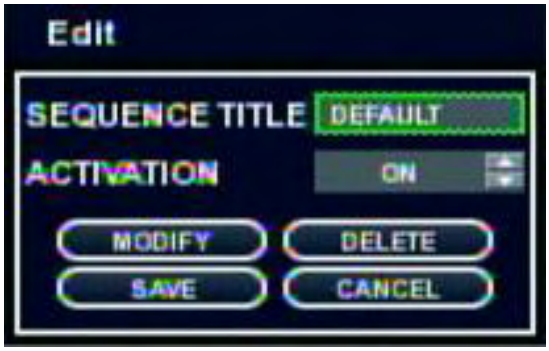


Figure 11.8 Edit sequence window.

1. Appuyez sur le bouton ENTER sur la lointaine. L'éclairage changera à JAUNE - le Mode de réglage est maintenant actif.
2. Choisissez le Mode d'affichage en appuyant sur les boutons gauche et boutons droite (5 Options d'affichage différentes - Simple, Quadruple, détaillée en 6, détaillée en 8 et

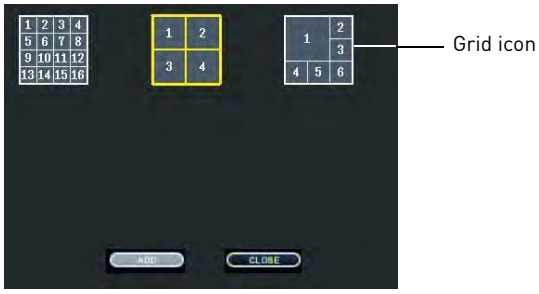


Figure 11.7 Double-click a grid icon to edit the configuration.

3. Appuyez sur les touches de Numéro pour Choisir des chaînes à être affichés dans la séquence (tous les carrés doivent avoir un nombre alloué). Appuyez sur ENTER quand accomplis.
4. Répétez-vous pour les Modes d'affichage suivants (jusqu'à 16 additions).
5. Appuyez sur le bouton de RETURN quand accomplis et sélectez SAVE et EXIT.
6. Appuyez sur le bouton de SEQUENCE sur la télécommande ou le Menu de Souris pour échanger à l'affichage séquentiel.

R ÉGLAGE DE SEQUENCE - SOURIS

1. Cliquez deux fois à gauche sur la boite d'éclairage Verte.
2. Choisissez le Mode d'affichage en cliquant une seule fois à gauche simple pour échanger (5 différentes Options d'affichage - Simple, Quadruple, détaillée en 6, détaillée en 8 et de quadruplés).
3. Cliquez le Bouton droite de Souris pour allouer des chaînes en utilisant un menu tombant (tous les carrés doivent avoir un numéro alloué). Cliquez n'importe où à l'extérieur des carrés pour sortir.
4. Répétez-vous pour les Modes d'affichage suivants (jusqu'à 16 additions).
5. Cliquez a droite un endroit vide à l'extérieur des carrés quand accomplis et sélectez SAVE et EXIT
6. Appuyez sur le bouton de SEQUENCE sur la télécommande ou le menu de Souris pour échanger à l'affichage de séquence.

SPOT OUT

Envoie la vidéo de la caméra Indiquée à un Moniteur secondaire (utilisant le Port SPOT OUT à l'arrière de l'unité).

Schéma 11.9

- Cocher ou Non Cocher les Caméras choisies pour faire envoyer la vidéo à un Moniteur Secondaire dans la séquence

REMARQUE: N'importe quelles caméras NON choisies ne seront pas envoyées comme la vidéo au Moniteur SPOT OUT.

ECONOMISEUR D'ÉCRAN

- Brillance automatique - Règle la durée de temps avant que le brillance d'Écran est rabattue (10, 20, 30, 40 ou 50 minutes, ou 1 heure).

Figure 11.13 Screen Saver window.

L'unité continue à fonctionner et en appuyant sur n'importe quelle touche allumera l'écran

MENU DE SON

Les réglages de Système de Son:

AUDIO - Les réglages pour le système Audio pour le contrôle en temps réel et Lointaine.

SONNERIE - Les réglages pour le Système de sonnerie (les alertes audibles).

SON

Le Menu de son contrôle l'Audio en temps réel et le Réseau le transfert Audio.

Schéma 12.0

- Audio en temps réel - Allume le Système Audio en temps réel (de l'Audio sur le terminus) à ON/OFF.
- Chaîne de contrôle d'audio - Choisissez la chaîne pour audio interne (les Chaîne 1~4 SEULEMENT).

REMARQUE: Audio interne travaille seulement avec les Chaîne 1~4. D'autres chaîne enverront audio qui sera Enregistré.

- Le Réseau Audio TX - Règle le Réseau la Transmission Audio à ON/OFF.
- Le Réseau Audio RX - Règle le Réseau Audio Reçu à ON/OFF.

SONNERIE

Schéma 12.1

- **Pavée numérique** - Tourne la sonnerie de la Pavée numérique ON/OFF (Quand une touche est appuyée sur le panneau).

FR

SYSTEM

Configurez la date et l'heure, les réglages de gestion du système et les options de contrôle du dispositif.

DATE ET HEURE

Utilisez le menu de la date et de l'heure pour configurer la date, l'heure et le format de l'heure du système.

Pour configurer les réglages de l'heure et de la date :

1. Cliquez sur **SETUP** button (SETUP) de la barre d'état.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP**.
3. Cliquez sur **SYSTEM**.
   - La fenêtre des réglages du système s'ouvrira..

Schéma 13.0 Menu de la date et de l'heure.

4. Configurez ce qui suit :
   - **DATE TIME** : Sélectionnez l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes, et les secondes et réglez à l'aide des flèches (▲▼).

     REMARQUE: Pour plus de détails relatifs au réglage de l'heure du système, consultez la section , “RÉGLAGES DE L'HEURE” de la page 35.

   - **DATE FORMAT :** Sélectionnez **YYYY/MM/DD (par défaut), DD/MM/YYYY,** ou **MM/DD/YYYY.**
   - **TIME FORMAT** : Sélectionnez 24 HOURS (par défaut) ou 12 HOURS.
   - **NETWORK TIME SERVER** : Cliquez sur SYNC. pour synchroniser l'heure du système avec l'heure du réseau.

     REMARQUE: REMARQUE : La connexion au réseau est requise. Vous pouvez régler l'heure du système à l'aide de l'heure du serveur du réseau manuellement.

   - **AUTO TIME SYNC** : Sélectionnez ON sur le système afin de synchroniser régulièrement l'heure avec l'heure du serveur.
   - **TIME ZONE SETUP** : Sélectionnez l'un des réglages GMT time zones.
   - **D.S.T.** : Sélectionnez ON/OFF pour activer ou désactiver le réglage de l'heure d'été du système.
5. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder les réglages ou cliquez sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

GESTION DU SYSTÈME

Utiliez le menu de gestion du système pour visionner les informations du système, éditer le nom du système, mettre à jour le microprogramme et rétablir les réglages par défaut.

Information du système

Pour visionner les informations du système:

1. Cliquez sur l'onglet **SYSTEM MANAGEMENT** à gauche.
   - La fenêtre de gestion du système s'ouvrira..

Schéma 13.1 Fenêtre de gestion du système.

2. À côté de l'information du système, cliquez sur **INFO**.
   - La fenêtre d'information du système s'ouvrira .

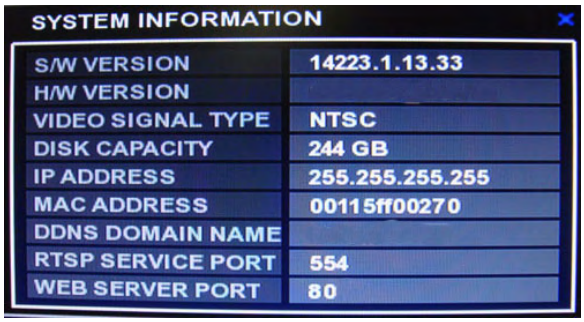


Schéma 13.2 Fenêtre d'information du système.

- **S/W Version** : La version du microprogramme du système.
- **H/W Version** : La version du matériel du système.
- **Video Signal Type** : NTSC ou PAL.
- **Disk Capacity** : La taille (en gigaoctet) du disque dur.
- **IP Address** : L'adresse IP du réseau de votre système.
- **MAC Address** : L'adresse physique de votre système sur le réseau.
- **DDNS Domain Name** : Le nom de domaine DDNS de Lorex.

REMARQUE: REMARQUE : L'enregistrement DDNS de Lorex est nécessaire.

- **RTSP Service Port** : Le numéro de port que le système utilise pour se connecter à distance à travers le logiciel client.
- **Web Server Port** : Le numéro du port que le système utilise pour se connecter à distance à travers le navigateur Internet ou Web.

3. Cliquez sur "**X**" dans le coin supérieur droit de la fenêtre pour quitter.

Nom du système

Pour changer le nom du système :

1. Double cliquez sur **SYSTEM NAME** pour ouvrir le clavier virtuel.
2. Entrez le nom/titre à l'aide du clavier alphanumérique (max. 15 caractères), cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos réglages. Le nom du système sera l'identification que le système utilisera sur le réseau.

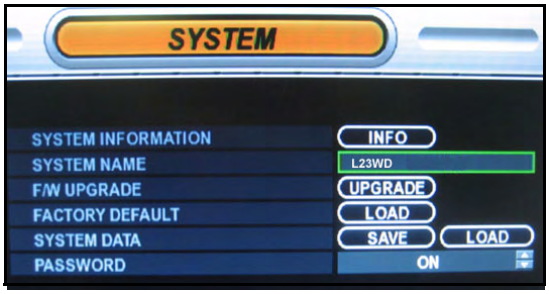


Schéma 13.3 Éditer le nom du système.

Mises à jour du microprogramme

La mise à jour du microprogramme peut être effectuée périodiquement afin d'optimiser la performance du système et ajouter des fonctions supplémentaires.

Schéma 13.4 Fenêtre de mise à jour du microprogramme.

Avertissement : L'ENREGISTREMENT S'ARRÊTE PENDANT LA MISE À JOUR DU MICROPROGRAMME.

Pour mettre à jour le microprogramme du système :

1. Visitez www.lorextechnology.com et accédez à la page des produits pour votre système. Téléchargez la dernière mise à jour du microprogramme, si disponible.
2. Copiez le microprogramme à un lecteur USB flash vide.
3. Connectez le lecteur flash USB à l'un des ports USB situé à l'avant du système.

FR

4. Ouvrez le menu **SYSTEM MANAGEMENT**. Sous F/W UPGRADE, cliquez sur UPGRADE.
   • La fenêtre de mises à jour du microprogramme s'ouvrira.
5. Sélectionnez le dispositif et cliquez sur le nom de fichier correspondant au microprogramme et cliquez sur **UPGRADE**.

Lorsque la mise à jour est terminée, le système se réinitialisera.

Réglages par défaut

Vous pouvez rétablir les réglages aux réglages par défaut.

REMARQUE: Le rétablissement des réglages par défaut n'effacera pas les vidéos enregistrés.

Pour rétablir les réglages par défaut :

1. Sous FACTORY DEFAULT, cliquez sur **LOAD**.
2. À cette option, cliquez sur **OK** pour rétablir les réglages par défaut du système.

Données du système

Vous pouvez sauvegarder les réglages du système sur une clé USB.

Pour sauvegarder les données du système:

1. Branchez une clé USB vierge à l'un des ports USB du panneau avant du système.
2. Ouvrez le menu **SYSTEM MANAGEMENT**. Sous SYSTEM DATA, cliquez sur SAVE.

Pour charger les réglages sauvegardés:

1. Branchez une clé USB vierge à l'un des ports USB du panneau avant du système.
2. Ouvrez le menu SYSTEM MANAGEMENT. Sous SYSTEM DATA, cliquez sur **LOAD**.

Mot de passe

Activez ou désactivez l'invitation à entrer le mot de passe lorsque vous accédez aux menus du système.

Pour activer ou désactiver le mot de passe:

1. Sous PASSWORD, cliquez sur ▲▼ pour sélectionner ON/OFF pour activer ou désactiver le mot de passe du système.
2. Cliquez sur **APPLY** pur sauvegarder vos réglages ou cliquez sur **CANCEL** pour rétablir le réglage par défaut.

CONTRÔLE DU DISPOSITIF

Utilisez le menu de contrôle du dispositif pour configurer le clavier PTZ connecté (clavier panoramique, inclinaison, zoom de la caméra connectée).

REMARQUE: Veuillez consulter le guide d'utilisation de votre clavier PTZ pour déterminer les réglages adéquats

Pour configurer le contrôle du dispositif :

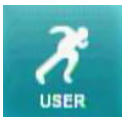
1. Cliquez sur l'onglet **CONTROL DEVICE** à gauche.
   • La fenêtre de contrôle des dispositifs apparaîtra.

Schéma 13.5 Menu du contrôle du dispositif.

2. Sous SYSTEM ID, sélectionnez **1 à 255**.
3. Sous PROTOCOL, sélectionnez **D-MAX (défaut), ICK-3000 MESA-KB, SIEMENS ou GANZ.**

   REMARQUE: REMARQUE : Le protocole doit être le même que le dispositif.

4. Sous BAUD RATE, sélectionnez **19200, 9600, 4800, 2400, 115200, 57600 ou 38400.**
5. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou cliquez sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.



UTILISATEUR

Configurez les options de fermeture de session "LOG OUT" et du droit d'usage "USER AUTHORITY" de l'utilisateur.

GESTION DE L'UTILISATEUR "USER MANAGEMENT"

Utilisez le menu de gestion de l'utilisateur "User Management" pour créer les nouveaux identificateurs d'utilisateur, éditer les mots de passe et régler les notifications par courriel.

> **REMARQUE:** Par défaut, le système est configuré à l'aide d'un ID utilisateur de l'administration ADMIN appartenant à l'administration de groupe GROUP ADMIN et avec le mot de passe **1234.**

Pour ajouter un nouvel ID utilisateur :

1. Cliquez sur le bouton **SETUP** ( ) dans la barre de statut.

2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP**.
3. Cliquez sur **USER**.
   - La fenêtre de l'utilisateur s'ouvre.

Schéma 14.0 Fenêtre de la gestion de l'utilisateur.

4. Cliquez sur le bouton **ADD** dans le bas de la fenêtre.
   - La fenêtre d'ajout "Add" ouvre.

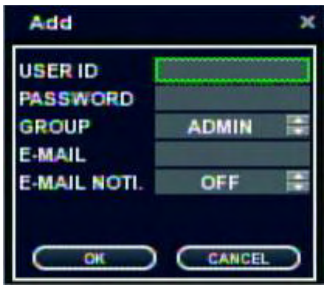


Schéma 14.1 Fenêtre d'ajout de l'utilisateur.

5. Double-cliquez dans le champ situé à côté de l'identificateur utilisateur **USER ID** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer un nom/ titre pour le nouvel utilisateur.
6. Doublez-cliquez dans le champ du mot de passe **PASSWORD** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer un mot de passe pour le nouvel utilisateur.

   REMARQUE: Le mot de passe doit posséder au moins 4 caractères.
7. Sous l'option du groupe GROUP, choisissez **ADMIN, MANAGER ou USER**.
8. Double-cliquez dans le champ du courriel E-MAIL pour ouvrir le clavier virtuel. Entrez l'adresse du courriel de l'utilisateur pour qu'il puisse recevoir des notifications par courriel des événements du système (max. de 66 caractères).
9. Sous E-MAIL NOTI., choisissez **ON/OFF** afin d'activer ou désactiver les notifications par courriel pour le nouvel utilisateur.
10. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos réglages.
11. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

FR

Éditer un utilisateur actuel :

1. Sous USER ID, double-cliquez sur le nom d'un utilisateur. La fenêtre d'édition "EDIT" s'ouvre.

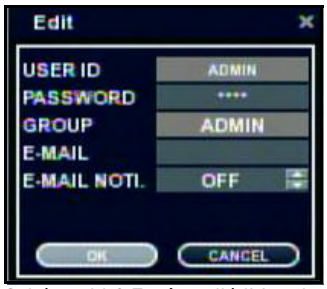


Schéma 14.2 Fenêtre d'édition des réglages utilisateurs.

2. Double-cliquez dans le champ du mot de passe PASSWORD pour éditer le mot de passe de l'utilisateur actuel.

   REMARQUE: le mot de passe doit posséder au moins 4 caractères. Le mot de passe est sensible à la casse.

3. Double-cliquez sur E-MAIL pour ouvrir le clavier virtuel et éditer l'adresse de courriel de l'utilisateur actuel (max. de 64 caractères).
4. À côté de E-MAIL NOTI., cliquez sur ▲▼and select **ON/OFF** "…/…" et choisissez ON/OFF pour activer ou désactiver les notifications par courriel pour l'utilisateur actuel.
5. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

DROIT D'USAGE "USER AUTHORITY"

Utilisez le menu du droit d'usage "User Authority" pour attribuer les droits d'usage/accès des groupes de gestionnaire "Manager" et de l'utilisateur "User".

REMARQUE: Only the ADMIN (administrator) has access to the User Management/User Authority menus.

Configurer les droits d'usage de l'utilisateur :

1. Cliquez sur l'onglet **USER AUTHORITY** à gauche.
   - La fenêtre des droits d'usage "USER AUTHORITY" s'ouvre.

Schéma 14.3 Fenêtre du droit d'usage.

2. Sous le gestionnaire MANAGER et l'utilisateur USER, choisissez/désélectionnez les boîtes pour les réglages **SETUP**, le panoramique/inclinaison/zoom PTZ, la recherche **SEARCH**, l'archivage ARCHIVING et l'agent à distance **REMOTE AGENT**. La sélection des boîtes garantira au gestionnaire/utilisateur l'accès à ces fonctions.
3. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

FERMETURE DE SESSION "LOG OUT"

Utilisez le menu LOG OUT pour régler les options de la fermeture de session automatique et les durées.

To configure Auto Logout:

1. Configurer la fermeture de session automatique "Auto Logout".

• La fenêtre de fermeture de session s'ouvre.

Schéma 14.4 Fenêtre de fermeture de session

2. Sous AUTO LOGOUT, cliquez sur ▲▼ afin de choisir ON/OFF pour activer/désactiver la fermeture de session automatique. Si vous l'activez, le système coupera automatiquement l'utilisateur actif après un certain temps.
3. Sous la durée "DURATION", réglez la durée que prendra le système avant de couper l'utilisateur actuel; choisissez **1 MIN (par défaut), 2 MIN, 3 MIN, 5 MIN ou 10 MIN.**
4. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

FR

RÉSEAU

Configurez les réglages IP, DDNS et de courriel.

RÉGLAGES DU PROTOCOLE IP

Utilisez le menu des réglages IP afin d'activer le protocole DHCP et l'édition du protocole IP.

REMARQUE: Une certaine connaissance de la réseautique/protocole IP est fortement recommandée lorsque vous configurez le menu des réglages IP.

Configurer les options du protocole IP:

1. Cliquez sur le bouton **SETUP** (SETUP) dans la barre du statut.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**
3. Cliquez sur **NETWORK**.
   - La fenêtre du réseau "Network" s'ouvre.

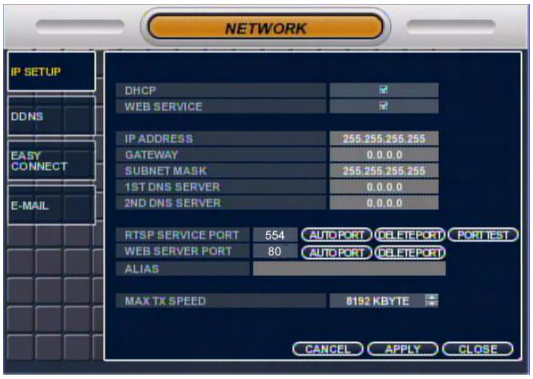


Schéma 14.5 Fenêtre des paramètres de la configuration IP.

Protocole DHCP

Le protocole DHCP permet au système de récupérer automatiquement une adresse IP à partir d'un serveur ou routeur DHCP.

1. Cliquez sur la boîte à côté de DHCP.
   - Un crochet apparaît dans la boîte (réglage par défaut).
2. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

REMARQUE: Lorsque vous cliquez sur "Apply", le système récupèrera les renseignements du réseau à partir du routeur/serveur.

Si vous désirez régler une adresse IP statique, vous devriez désélectionner DHCP et entrer manuellement vos réglages IP.

Service Web

Le service Web vous permet de vous connecter à distance au système par l'entremise d'Internet Explorer.

Activer le service Web :

1. Cliquez sur la boîte à côté de **WEB SERVICE**.
   - Un crochet apparaît dans la boîte (réglage par défaut).
2. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir les réglages par défaut.

Réglages IP

- Si vous activez le protocole DHCP, les réglages IP rempliront automatiquement les paramètres suivants : l'adresse IP, la passerelle, le masque de sous-réseau, le 1er serveur DNS et le 2e serveur DNS.
- Désactivez le protocole DHCP pour éditer manuellement les réglages IP (régler une adresse IP statique).

Ports

Par défaut, le système utilise un port de service **RTSP (554)** et un port de serveur **Web (80)** pour les connexions à distance. Pour rediriger rapidement et aisément les ports à votre routeur, cliquez sur le bouton AUTOPORT.

Le bouton **AUTOPORT** redirige automatiquement le port assigné à votre routeur. Ceci signifie que vous n'avez pas à configurer ni à rediriger manuellement le port de votre routeur. Vous devez posséder un routeur activé UPnP pour que la fonction de redirection automatique du port puisse fonctionner.

REMARQUE: La redirection automatique du port fonctionnera sur la plupart des routeurs activés UPnP.

Éditer les ports :

1. Configurer les paramètres suivants:
   - **PORT DE SERVICE RTSP** : Le système utilise le port "net client" **(554 par défaut)** pour établir la connexion au logiciel du client distant. Double-cliquez sur le champ à côté de **RTSP SERVICE PORT** pour ouvrir le clavier virtuel et changer le numéro du port. Ensuite, cliquez sur le bouton **AUTOPORT** pour rediriger automatiquement le port désiré à votre routeur activé UPnP. Une fenêtre faisant mention de votre "Succès" s'ouvre pour confirmer la connexion.
   - **PORT DU SERVEUR WEB** : Le système utilise le port du serveur **Web (80 par défaut)** pour établir la connexion par le biais d'Internet Explorer. Double-cliquez sur le champ à côté de WEB SERVER PORT pour ouvrir le clavier virtuel et changer le numéro du port. Cliquez sur le bouton **AUTOPORT** pour rediriger automatiquement le port désiré à votre routeur activé UPnP. Une fenêtre faisant mention de votre "Succès" s'ouvre pour confirmer la connexion.
2. Cliquez sur **PORT TEST** pour vérifier la connexion par le biais des ports client et Web.

   REMARQUE: ISi vous recevez un avertissement d'échec (FAIL), veuillez vérifier les connexions de votre réseau et vous assurer qeu vous avez redirigé les ports "Net Client" et Web sur votre routeur..

Schéma 14.6 Échec du test des ports.

3. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir vos réglages par défaut.
4. Le champ d'adressage par pseudonyme ALIAS se remplit avec le lien DDNS de votre système (par exemple, http://tomsmith.lorex.net).

Guide intelligent de la redirection automatique des ports

Si votre routeur ne prend pas en charge la fonction de redirection automatique des ports AUTOPORT, vous pouvez également utiliser le guide intelligent de redirection automatique des ports de Lorex. Pour plus de détails, consultez la section du , “GUIDE INTELLIGENT DE LA REDIRECTION AUTOMATIQUE DES PORTS DE LOREX” de la page 95.

REMARQUE: Si le port du serveur Web est pris, vous devrez probablement attribuer un port entre **80** - **1024** à ce port.

REMARQUE: Si le PORT DE SERVICE RTSP est pris, vous devrez probablement attribuer un port entre **554 - 1024** à ce port.

FR

Vitesse de transmission

Réglez la largeur de bande maximale que le système peut utiliser pendant les connexions à distance.

Régler la vitesse de la transmission:

1. Sous MAX TX SPEED, cliquez sur ▲▼pour choisir **8192 KBYTE** (par défaut), **4096 KBYTE**, **2048 KBYTE**, **1024 KBYTE**, **512 KBYTE**, **256 KBYTE**, **128 KBYTE**, ou **56 KBYTE**.
2. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir vos réglages par défaut.

DDNS

Lorex procure un service DDNS gratuit pour votre DVR. Un compte DDNS vous permet de configurer une adresse de site Web qui réachemine l'envoi vers votre réseau local.

ATTENTION: Vous devez entrer localement vos données DDNS avant d'effectuer une tentative d'accès à distance.

Visitez www.lorexddns.net pour vous inscrire au service DDNS gratuit de Lorex. Pour plus de détails concernant la configuration d'un compte DDNS gratuit de Lorex, consultez la section , “Réseau - Créer Votre Compte de DDNS” de la page 103.

Configurer les paramètres du serveur de noms de domaine dynamique DDNS:

1. Cliquez sur l'onglet DDNS à gauche.
   - La fenêtre DDNS s'ouvre.

Schéma 14.7 Fenêtre DDNS.

2. Sous DDNS, cliquez sur ▲▼pour choisir ON/OFF afin d'activer/désactiver le serveur DDNS de Lorex.
3. Sous USER ID, entrez votre **nom d'utilisateur DDNS.**
4. Sous DOMAIN NAME, entrez uniquement la première portion de votre domaine DDNS à partir du courriel de confirmation. Par exemple, si votre nom de domaine est tomsmith.lorexddns.net, vous avez uniquement besoin d'entrer tomsmith dans le champ textuel.
5. Sous le mot de passe PASSWORD, entrez votre mot de passe DDNS.

   REMARQUE: Si vous recevez un avertissement d'échec, veuillez les connexions de votre réseau pour vous assurer d'avoir entré les bons renseignements DDNS.

6. Cliquez sur le bouton du statut **STATUS** pour vérifier la connexion DDNS.
7. Cliquez sur APPLY pour sauvegarder vos réglages ou sur CANCEL pour rétablir vos réglages par défaut.

COURRIEL

Ce système a la capacité d'envoyer automatiquement un courriel lorsqu'un événement se produit. Par exemple, si le système détecte du mouvement, il peut envoyer une notification par courriel à votre dispositif mobile.

Pour plus de détails à ce sujet, consultez , “APPENDICE D : ACTIVER LA NOTIFICATION PAR COURRIEL” de la page 118.

Configurer les paramètres du courriel :

1. Cliquez sur l'onglet **E-MAIL** à gauche..
   - La fenêtre du courriel s'ouvre..

Schéma 14.8 Menu du courriel.

2. Double-cliquez sur le champ à côté de l'option **SERVER** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer votre adresse de serveur de courriel (par exemple, une adresse SMTP).

   REMARQUE: Par défaut, le système utilise l'adresse du serveur DDNS intégrée de Lorex.

3. Double-cliquez sur le champ à côté de l'option PORT (25 par défaut) pour ouvrir le clavier virtuel et entrer le numéro du port.

   REMARQUE: Si vous changez le numéro du port par défaut, vous devrez rediriger le nouveau numéro du port sur votre routeur à l'aide du guide intelligent de redirection des ports de Lorex.

4. Sous SECURITY, cliquez sur ▲▼ pour choisir OFF (par défaut) si le serveur de courriel ne nécessite pas de nom d'utilisateur et de mot de passe pour se connecter.
   - Si une authentification est requise, choisissez **ON**.
5. Double-cliquez sur le champ à côté de l'option **USER** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer le nom d'utilisateur pour le serveur de courriel.
6. Double-cliquez sur le champ à côté de **PASSWORD** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer le mot de passe pour le serveur de courriel.
7. Double-cliquez sur le champ à côté de **FROM** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer l'adresse de courriel de l'expéditeur.
8. Double-cliquez sur le champ à côté de **TEST E-MAIL** pour ouvrir le clavier virtuel et entrer l'adresse du courriel test.
9. Cliquez sur le bouton **TEST** pour envoyer un courriel test à l'adresse de courriel test.
10. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCE**L pour rétablir vos réglages par défaut.

- By default, it is recommended to use the Lorex DDNS server (leave Default Server enabled).

CONNEXION SIMPLIFIÉE

La connexion simplifiée "EASY CONNECT" vous permet de vous connecter à distance au système sans rediriger le port. Vous devez créer un compte "Easy Connect" pour activer le visionnement à distance.

Pour plus de détails sur la création d'un compte "Easy Connect", consultez la section , “VISUALISATION À DISTANCE À L'AIDE DE LA CONNEXION SIMPLIFIÉE "EASY CONNECT" DE LOREX” de la page 87.

Configurer "Easy Connect:

1. Cliquez sur l'onglet EASY CONNECT à gauche.
   - La fenêtre de la connexion simplifiée "Easy Connect" s'ouvre.

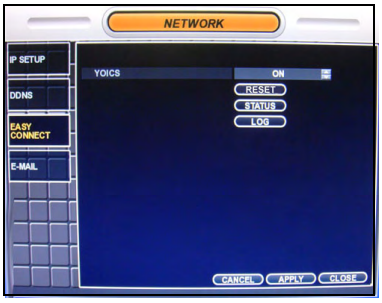


Schéma 14.9 Onglet d'Easy Connect.

2. Sous YOICS, cliquez sur ▲▼ pour choisir ON/OFF afin d'activer ou désactiver Easy Connect.
   - Cliquez sur RESET si vous avez un problème à vous connecter au service d'Easy Connect.
   - Après avoir créé un compte Easy Connect, cliquez sur le bouton **STATUS** pour vérifier si la connexion fonctionne bien.
   - Cliquez sur le bouton **LOG** pour voir la liste des événements (journal) du système survenus en cours de connexion.
3. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.

FR

ÉVÉNEMENT / DÉTECTEUR

Le Réglage des contrôles Détecteur d'Événement contient:

ÉVÉNEMENT

- **HDD** - Vérifie le Disque dur pour les erreurs.
- **ALARME INTERNE**- la configuration des réglages de pour un détecteur d'alarme externe (c'est-à-dire. Détecteurs de porte /fenêtre).
- **ALARME EXTERNE** - Envoie un signal à un appareil externe quand une alarme est découverte.
- **SONNERIE EXTERNE** - Allume/ Eteint la sonnerie audible (ON/OFF) pour les types d'événement choisis.
- **NOTIFICATION par E-MAIL** - Envoie une notification E-mail quand un événement choisi se produit (basé sur les réglages de Configuration d'utilisateur).

Schéma 15.0

EVENEMENT HDD

- Alarme a puce - Allume/Eteint Alarme a puce ON/OFF. Une alarme se produit quand les erreurs sont découvertes avec le trajet.
- Vérification Intervalle - Règle la vérification d'intervalle de Disque dur (1~24 heures). Ce cadre permet au Système de vérifier le disque pour n'importe quelles erreurs et produire une Alarme si les erreurs de disque sont trouvées.

ENTREE D'ALARME

Schéma 15.1

- Les configurations pour n'importe quel appareils externe d'alarme (c'est-à-dire un Détecteur de Fenêtre ou de Porte).
- Opération - Règle le Statut de Connexion de Détecteur D'alarme (Connecter / Déconnecter) pour une alarme externe (c'est-à-dire. Détecteurs pour porte ou Fenêtre). Referez aux annexes pour les détails.
- Type : Règle le type détection d'alarme à N/O (Normalement Ouvert) ou à N/C (Normalement Fermé).

SORTIE D'ALARME

Envoie un signal d'alarme externe à un appareil (comme une Porte Manuelle ou une Lumière indépendante / Sonnerie d'alarme) quand une Alarme interne l'événement est découverte.

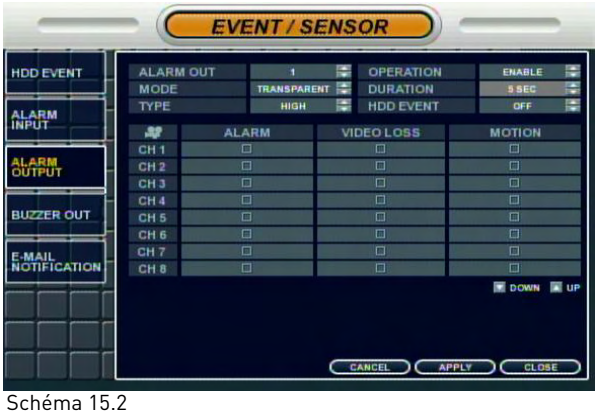


Schéma 15.2

- **Chaîne** - Indique les chaînes
- **Opération** - Relais de réglage connecte avec le Détecteur D'alarme pour sois activer ou désactiver. Doit être ACTIVER pour changer les cadres manuellement.
- **Mode** - Réglage de relais réagi comme Mode Fermé ou Transparent
  - **Fermé** - Quand l'alarme de détecteur est activée, l'équipe de relais a réagi dans la durée de réglage.
  - **Transparent** - l'Équipe de relais réagi temporairement pendant que l'alarme de détecteur activent.
- **Durée** - Règle le Temps de relais Réagi. (5sec~5 minute ou quand entrée)
- **Type** - Montré le Type d'Équipe de relais à l'un ou l'autre N/O (Normalement Ouvert) ou N/C (Normalement Fermé).
- **Événement HDD** - Allume/Eteint l'alarme (ON/OFF) quand le Disque dur expérimente des problèmes.
- **Alarme CH1~8**- Envoie un alarme externe quand un alarme d'événement est découvert (régler sur ON/OFF).
- **Perte Vidéo CH 1~8** - Envoie l'alarme externe quand un Événement de Perte Vidéo est découvert (régler sur ON/OFF).

SONNERIE EXTERNE

Use the Buzzer Out menu to configure behavior and actions for the system alarm.

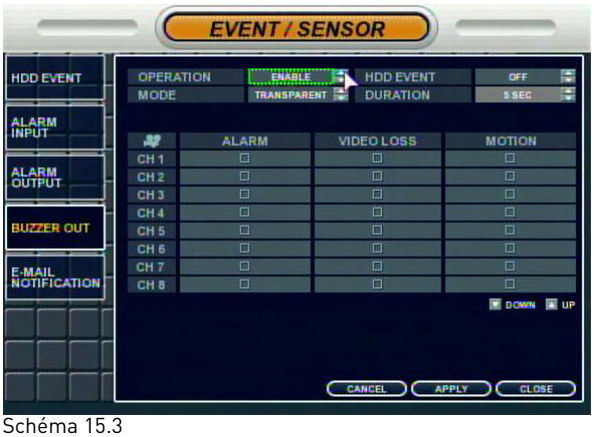


Schéma 15.3

- **Opération** - Active / Désactive la sonnerie pour les événements choisi / les types d'Alarme. Régler a ACTIVER pour changer les cadres suivants :
- **Mode** - Réglage de relais réagi comme Mode Fermé ou Transparent
- **Événement HDD** - Produit une alerte de sonnerie quand un événement de Disque dur se produit (régler sur ON/OFF).
- **Durée** - Règle le temps de la sonnerie (5sec ~ 5 minute ou jusqu'à ce qu'un utilisateur entre dans le système).
- **Alarme** - Produit une Alarme de sonnerie quand un événement D'alarme est découvert (régler sur ON/OFF).
- **Perte Vidéo** - Produit une Alarme de sonnerie quand un événement de Perte Vidéo est découvert (régler sur ON/OFF).
- **Mouvement** - Produit une Alarme de sonnerie quand un événement de Mouvement est découvert (régler sur ON/OFF).

NOTIFICATION PAR E-MAIL

Envoie un e-mail aux utilisateurs indiqués quand les événements suivants se produisent.

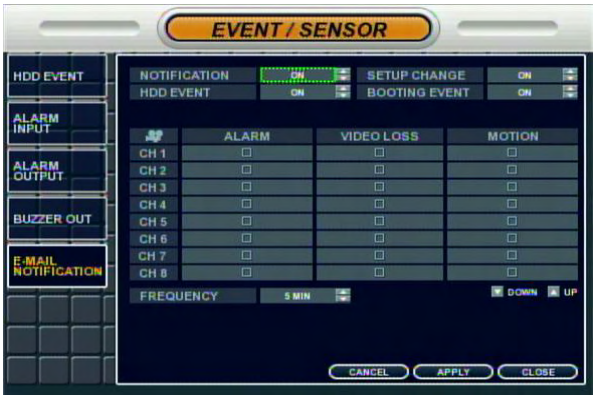


Figure 15.4 E-Mail Notification menu.

- **Notification** - remet la notification d'e-mail sur ON/OFF
- **Événement HDD** - une notification est envoyée si un événement de Disque dur est découvert (Régler sur ON/OFF)
- Les Notifications peuvent être permises pour chaque chaîne :
- Alarme
- Perte Vidéo
- Le mouvement peut être choisi

REMARQUE: Les emails (courrier électroniques seront envoyés à intervalles de 5 minutes pour la durée de l'Événement.

GESTION DE DISQUES

Figure 15.5 Disk management menu.

REMARQUE: La Limite d'heure d'enregistrement fait allusion à la durée des données terme qui sera gardé sur le disque. Par exemple:

- La Limite d'heure d'enregistrement est réglée à 1 semaine. Le Système enregistre des données à partir du 1e du mois le 7ème de tout le mois. Sur le 8ème du mois, il commencera à remplacer des données (l'heure à l'heure) qui s'est produit sur le 1e du mois. Sur le 9ème du mois, il commencera à remplacer des données qui se sont produites sur le 2ème du mois. La caractéristique de REMPLACEMENT doit être SUR la caractéristique de Limite d'heure d'enregistrement pour travailler.

Remplacement - Détermine comment les données sont maintenues quand le Disque dur est plein:

ON - Quand Remplacement est mis à ON, les données seront remplacées quand le Disque dur est plein, commençant avec l'enregistrement le Plus vieux, ou basé sur les règles de Limite d'heure d'enregistrement.

OFF- Quand Remplacement est mis à OFF, les données ne seront pas remplacées quand le Disque dur est plein. L'enregistrement s'Arrêtera et la sonnerie sera Activée.

Format - Efface toutes les données de Disque dur :

- Appuyez sur le bouton de début. Un message d'avertissement sera affiché avec le message 'Toutes les Données Enregistrées sera effacé.'
- "Choisissez OK pour effacer les données, ou CANCEL pour revenir sans effacer le Disque dur.

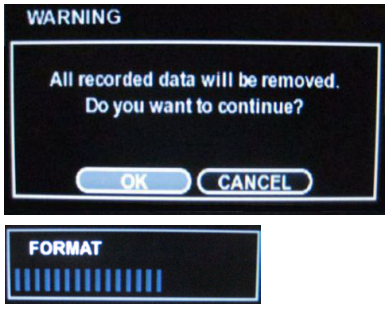


Figure 15.6 Formatting the hard drive.

- Une fois OK est choisi, l'utilisateur sera incité à entrer le MOT DE PASSE ADMIN. Dès que le mot de passe est accepté, toutes les données de Disque dur seront effacées.
- L'Image de Statut d'Indicateur de Formatage: Dès que le format est complet, le système reviendra au Menu d'administration de Disque

REMARQUE: Après de Formater un disque dur avec les données existantes, la reproduction des vieilles données n'est plus possible.

LE MENU D'ENREGISTREMENT

Utilisez le menu Enregistrement de définir les modes d'enregistrement et de configuration de l'enregistrement des horaires sur le système.

FR

1. Cliquez sur **SETUP** (

) dans la barre du statut.

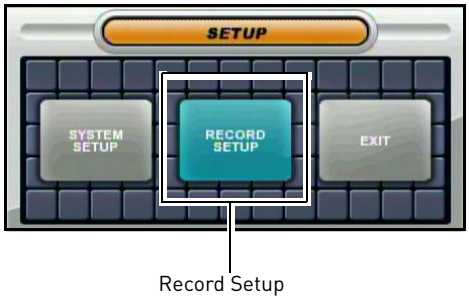


Schéma 16.0

2. Cliquez sur **RECORD SETUP**.

Schéma 16.1

ENREGISTREMENT D'OPÉRATION

Le Menu d'Opération d'Enregistrement permet à l'utilisateur d'échanger entre les Modes Simples et Avancés, régler le Programme d'enregistrement et le changer l'heure d'Événement avant et après d'enregistrement.

Schéma 16.2.

- **ENREGISTREMENT AVANT L'ÉVÉNEMENT** - Quand une alarme est découverte, le Pré-Alarme commencera à enregistrer avant que l'Alarme a été découverte (récupéré de la cache vidéo). L'heure d'enregistrement de pré-alarme peut être mise entre 1~5 secondes.
- **ENREGISTREMENT APRÉS L'ÉVÉNEMENT** - Quand une alarme est découverte, le post-alarme Post restera enregistrer pour l'heure indiqué. L'heure d'enregistrement de post-alarme peut être mise à entre 5~180 secondes.

RÉGLAGE CONTINUE / MOUVEMENT

La section de réglage Continues / de Mouvement contrôles les enregistrements pour chaque caméra individuellement (la qualité, la résolution, le taux de cadre et audio). Tous les deux Continus (enregistrement constant) et Mouvement (enregistrement quand le mouvement a été découvert par le système) sont mis dans ce menu.

Schéma 16.3.

- **MODE DE PARAMÈTRE** - Contient les paramètres d'enregistrement généraux pour chaque caméra.
- **MODE DE PROGRAMME** - Contient le programme enregistrant des cadres pour chaque caméra.

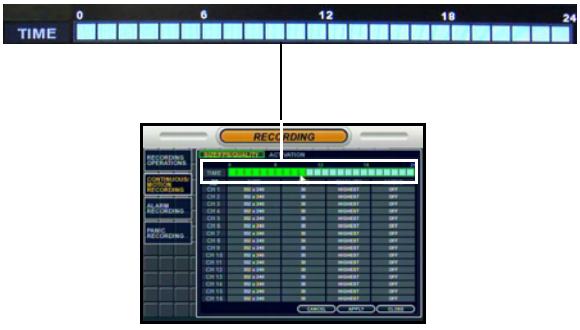


Schéma 16.4.

- Dès qu'un bloc de temps ou plusieurs blocs ont été choisis, l'écran de réglage de chaîne est affiché.

Schéma 16.6.

- **Grandeur** - Règle la grandeur de capture vidéo pour chaque caméra à 352x240, 704x240 ou 704x480.
- **FPS** - Règle les cadres par seconde pour enregistrer de chaque chaîne. Chaque chaîne peut être réglée à 1, 2, 3, 7, 15 ou 30 cadres par seconde (la capture vidéo en temps réel) d'une réserve partagée de 240 FPS. Si le FPS tombe ci-dessous 0, les réglages ne seront pas sauvés.
- **Qualité** - Règle la qualité de vidéo enregistrant à bas, Standard, Haut ou le Plus haut
- **Audio** - Allume/ éteint l'enregistrement audio (ON/OFF) pour 4 chaînes SEULEMENT.

Dès que les réglages ont été ajustés pour l'heure, le bloc d'heure changé sera affiché par une différente couleur sur le bar d'Intervalle de temps.

REMARQUE: Chaque configuration différente sera affichée comme une différente couleur sur le bar.

Schéma 16.7

- MODE DE PARAMÈTRE - Contient les paramètres d'enregistrement généraux pour chaque caméra.
- MODE DE PROGRAMME - Contient le programme enregistrant des cadres pour chaque caméra.

Programme Continue / Mouvement

Schéma 16.8

- **Contrôle de Souris** : Cliquez un bloc simple pour ouvrir le Menu d'Enregistrement de Type. Cliquez et Tirez un bloc d'heures pour configurer des chaînes multiples et l'heure immédiatement.
- **Télécommande et le Panneau avant** : Naviguez à la section de Bloc de Chaîne et le bloc entier sera éclairer avec un contour Blanc:

• Appuyez sur le bouton ENTER pour accéder aux Blocs d'heure - la première heure sur le Chaîne 1 sera éclairer en Jaune.

• Naviguez au bloc d'heure désiré et appuyez sur le bouton ENTER pour activer le bloc - si un bloc simple est désiré, appuyez sur ENTER une deuxième fois.

• Pour choisir des blocs multiples, utilisez les flèches pour tirer le curseur jusqu'à ce que les blocs d'heure désirés soient choisis et appuient sur le bouton ENTER.

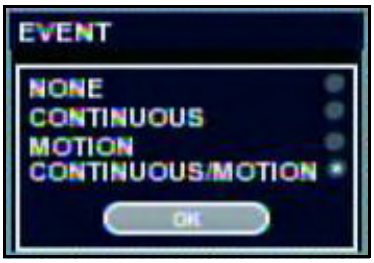


Schéma 16.9 .

• Choisissez parmi:
• AUCUN (None) : l'Enregistrement est éteint.
• CONTINU (Continuous) : l'Enregistrement est toujours BRANCHÉ.
• MOUVEMENT (Continuouse/Motion): Commence l'enregistrement seulement si le mouvement est découvert dans l'intervalle d'heure choisi.

Schéma 16.10.

REMARQUE: NOTE: Ce système a une Caractéristique d'Enregistrement Avancée où LES DEUX, Continu et Mouvement peut être choisit sur ON en même temps :

• Le système enregistrera constamment, mais quand un mouvement est détecté le système affichera un type d'enregistrement de M sur la chaîne approprié.
• L'événement sera noté comme le Mouvement dans les archives de système.
• C'est utile dans les situations où vous voulez avoir l'enregistrement continu, mais vouloir faire découvrir le Mouvement pour la recherche d'événement plus facile.
• En plus, une notification par e-mail peut être envoyée quand le Mouvement a été détecté.

FR

MODE DE RÉGLAGE D'ALARME

La section de réglage D'alarme contrôle les cadres Enregistrements pour chaque caméra individuellement (la qualité, la résolution, le taux de cadre et audio). Les réglages d'enregistrements pour la détection d'alarme externe sont mis dans ce menu.

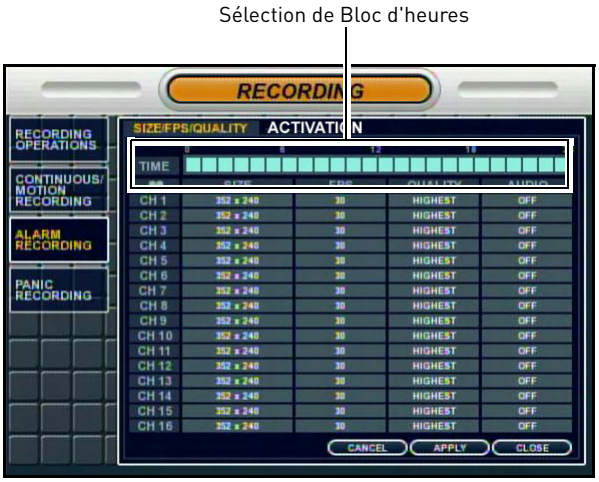


Schéma 16.11.

MODE DE PARAMÈTRE - Contient les paramètres d'enregistrement généraux pour chaque caméra.

MODE DE PROGRAMME - Contient le programme enregistrant des cadres pour chaque caméra.

Les paramètres pour chaque caméra sont mis à l'heure en utilisant le bar d'Intervalle de temps. Les heures peuvent être choisies individuellement ou dans les groupes (en cliquant et en tirant plusieurs blocs).

> **REMARQUE:** Si le Mode de Programme a été mis à Hebdomadaire plus tôt, une option de sélection de jour est disponible.

Choisissez une Heure et appuyez sur ENTER de nouveau pour ouvrir les réglages de Caméra pour l'heure choisie, ou choisissez des blocs dans une ligne et appuyez sur ENTER.

Schéma 16.12.

- **Grandeur** - Règle la grandeur de capture vidéo pour chaque caméra à 352x240, 704x240 ou 704x480.
- **FPS** - Règle les cadres par seconde pour enregistrer de chaque chaîne. Chaque chaîne peut être réglée à 1, 2, 3, 7, 15 ou 30 cadres par seconde (la capture vidéo en temps réel) d'une réserve partagée de 240 FPS. Si le FPS tombe ci-dessous 0, les réglages ne seront pas sauvés.
- **Qualité** - Règle la qualité de vidéo enregistrant à bas, Standard, Haut ou le Plus haut.
- **Audio** - Allume/ éteint l'enregistrement audio (ON/OFF) pour 4 chaînes SEULEMENT.

Dès que les réglages ont été ajustés pour l'heure, le bloc d'heure changé sera affiché par une différente couleur sur le bar d'Intervalle de temps.

Programme D'alarme

Règle l'enregistrement d'Alarme pour chaque Chaîne (à l'heure). Choisissez des blocs de temps simples ou multiples:

Schéma 16.13.

- **Contrôle de Souris** : Cliquez un bloc simple pour ouvrir le Menu de Type d'Enregistrement. Cliquez et Tirez un bloc d'heure pour allumer/ éteindre l'Enregistrement D'alarme (ON ou OFF).
- **Télécommande et le Panneau avant** : Naviguez à la section de Bloc de Chaîne et le bloc entier sera éclairer avec un contour Blanc:

  • Appuyez sur le bouton ENTER pour accéder aux Blocs d'heure - la première heure sur le Chaîne 1 sera éclairer en Jaune.

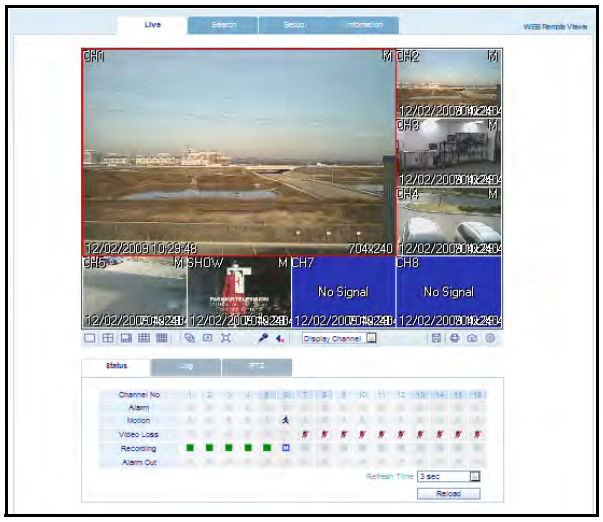
  • Naviguez au bloc d'heure désiré et appuyez sur le bouton ENTER pour activer le bloc - si un bloc simple est désiré, appuyez sur ENTER une deuxième fois.

  • Pour choisir des blocs multiples, utilisez les flèches pour tirer le curseur jusqu'à ce que les blocs d'heure désirés soient choisis et appuient sur le bouton ENTER.

  • L'Enregistrement D'alarme sera allumé ou éteint (ON ou OFF).

VISIONNEUR WEB À DISTANCE

Le visualiseur Web à distance est un logiciel de surveillance à distance qui vous permet de visionner, rechercher, lire, sauvegarder et configurer votre système à partir d'un emplacement distant à l'aide d'un navigateur Web. Il n'y a aucun besoin d'installer un logiciel client sur votre ordinateur. Vous pouvez accéder à votre système à distance à partir de votre réseau local "LAN" ou par l'Internet (réseau étendu "WAN").



Exigences minimums du système

Avant d'utiliser le visualiseur Web à distance, assurez-vous que votre système réponde ou excède les exigences minimums suivantes du système :

Description	Exigences
UTC	2.4 GHz Pentium® 4 ou supérieur
Système d'exploitation	Windows XP/Vista/7 Mac OSX 10.4 ou supérieur
Navigateur	Internet Explorer 7 or greater/ Safari (visionnement seulement)
Mémoire	RAM de 1 Go (plus de 1 Go recommandé)
Vidéo	16 Mo de mémoire vidéo
Disque dur	2 Go d'espace libre
Réseau (LAN)	Ethernet 10/100 Base-T
Réseau (WAN)	384 kbps en amont. Connexion Internet haute vitesse requise pour la vidéo en direct/diffusion audio en mode continu

UTILISER LE VISUALISEUR WEB À DISTANCE

Pour accéder au visualiseur Web à distance, vous devez être connectés à l'Internet ou un réseau local (LAN).

Se connecter localement au visualiseur Web à distance

- Pour ouvrir une session sur le visualiseur Web à distance à partir d'un réseau local (LAN), entrez l'adresse IP de votre DVR, suivie de deux points, puis du numéro de port du serveur Web dans Internet Explorer. Par exemple, entrez 192.168.2.1:2000 dans Internet Explorer. 192.168.2.1 est l'adresse IP locale du DVR et 2000 est le numéro du port du serveur Web. Le DVR et l'ordinateur doivent être connectés au même routeur pour que cette méthode puisse fonctionner.
- Appuyez sur le bouton ENTER de votre télécommande ou sur le panneau avant de votre DVR pour visualiser ses données du réseau.

Se connecter au visualiseur Web à distance à l'aide de la connexion simplifiée "Easy Connect"

- La connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex prend en charge le visionnement à distance sur le navigateur Web d'un ordinateur seulement. La fonction "Easy Connect" de Lorex vous permet de vous connecter à distance à votre système sans avoir à rediriger le port du routeur.
- Pour plus de détails, consultez , “VISUALISATION À DISTANCE À L'AIDE DE LA CONNEXION SIMPLIFIÉE "EASY CONNECT" DE LOREX” de la page 87.

Se connecter au visualiseur Web à distance à l'aide du serveur DDNS

Créez un compte DDNS et activez DDNS sur votre DVR afin de pouvoir accéder à distance à votre système. En vous inscrivant à une adresse DDNS, vous pouvez accéder à votre système à partir de n'importe quel ordinateur doté d'un navigateur Web. La connexion au visualiseur Web à distance par l'entremise d'une adresse DDNS vous permet également de surveiller votre système à partir de votre dispositif mobile iPhone (MC) ou Blackberry (MC).

Étape 1 : Redirection du port

- Utilisez la fonction de redirection automatique des ports "AUTOPORT" du système pour rediriger les ports 80 et 554 (ports par défaut) à votre routeur , “RÉSEAU” de la page 66, à la section "Ports".

OU

- Utilisez le guide intelligent de la redirection automatique des ports de Lorex (inclus sur le CD) pour rediriger les ports 80 et 554 à votre routeur. Pour plus de détails, consultez le , “GUIDE INTELLIGENT DE LA REDIRECTION AUTOMATIQUE DES PORTS DE LOREX” de la page 95.

Étape 2 : Créer un compte DDNS

Pour créer un compte DDNS de Lorex, consultez la section “Réseau - Créer Votre Compte de DDNS” de la page 103.

Étape 3 : Activer l'adresse DDNS sur votre système

Pour activer l'adresse DDNS sur votre système, consultez la section , “Comment puis-je activer le service DDNS sur mon système?” de la page 105.

Étape 4 : Se connecter

Entrez l'adresse DDNS de votre système dans le navigateur Web de votre ordinateur ou dispositif mobile.

Ouvrir une session dans le visualiseur Web à distance

Pour ouvrir une session dans le visualiseur Web à distance sur votre navigateur Web:

1. Ouvrez Internet Explorer et tapez l'adresse DDNS que vous avez inscrite conjointement avec votre système. Une fenêtre d'ouverture de session apparaît.
2. **Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe de votre DVR**. La fenêtre du visualiseur Web à distance s'ouvre.

Schéma 17.0 Fenêtre du visualiseur Web à distance vous invitant à installer Active X.

3. Cliquez sur la barre du menu ActiveX située dans le haut du navigateur. Cliquez sur Install ActiveX Control (installer le contrôle d'ActiveX).

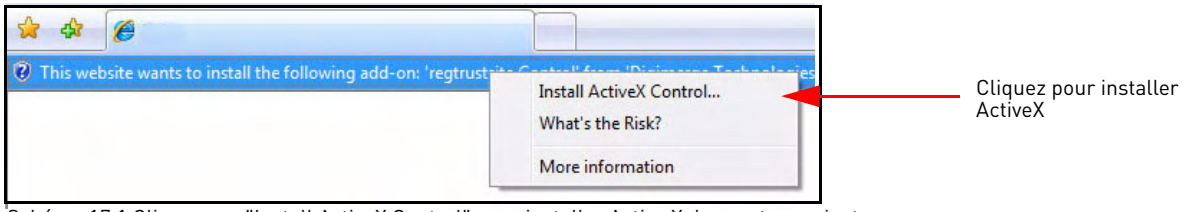


Schéma 17.1 Cliquez sur "Install ActiveX Control" pour installer Active X dans votre navigateur.

4. Cliquez sur Install lorsque la fenêtre de sécurité s'ouvre.

Schéma 17.2 Fenêtre d'avertissement de sécurité d'Internet Explorer. Cliquez sur "Install" pour continuer.

5. Cliquez sur la barre d'outils d'ActiveX lorsque la fenêtre principale du visualiseur Web à distance s'ouvre. Cliquez sur **Install ActiveX Control**.

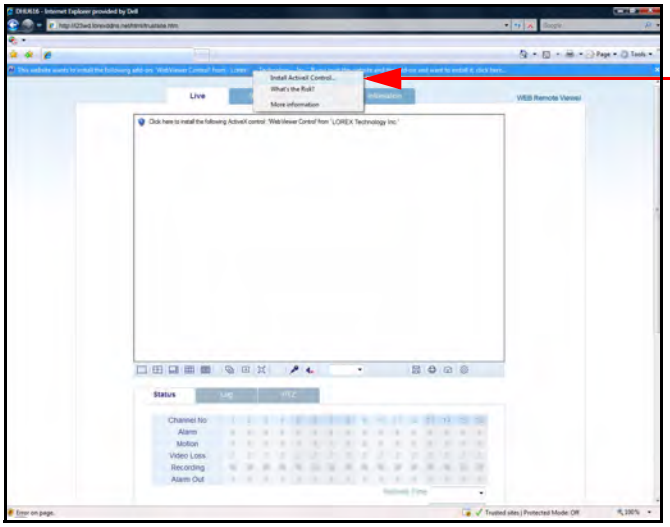
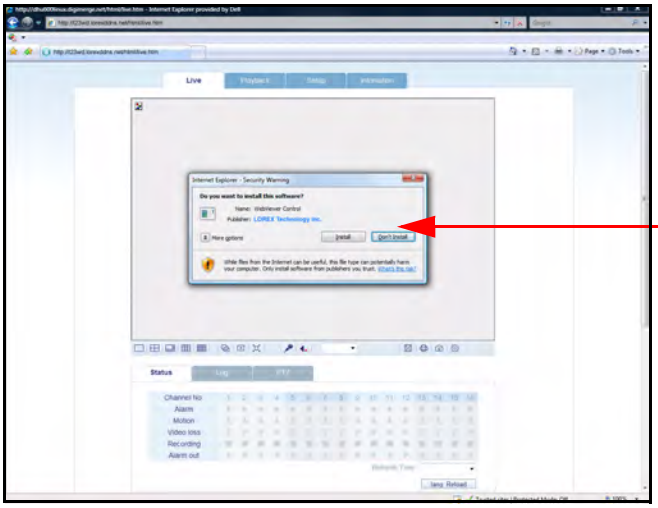


Figure 17.3 An ActiveX tool bar opens again upon initial log in. Install ActiveX to continue.

6. Cliquez sur Install lorsque la fenêtre de sécurité s'ouvre.



Sécurité 17.4 Fenêtre d'avertissement de sécurité.

- Le visualiseur Web à distance détecte votre DVR et se connecte automatiquement à lui après l'installation de l'utilitaire ActiveX.

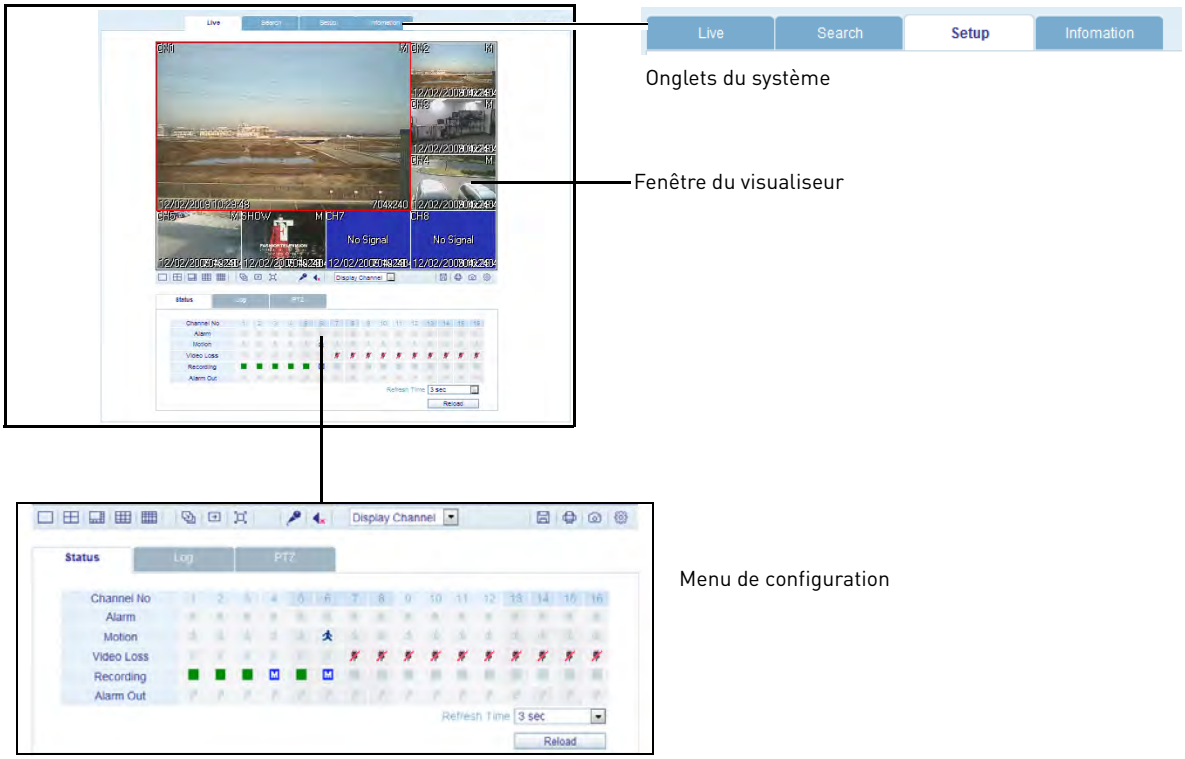


Schéma 17.5 Disposition de base du visualiseur Web à distance

CONFIGURER LE VISUALISEUR À DISTANCE

Votre système L23WD est doté de la connectivité à distance. Vous pouvez vous connecter à votre système par l'entremise de :

- Un ordinateur à distance par le biais d'un navigateur Web (Internet Explorer ou Safari)
- Un dispositif mobile (iPhoneMC, Blackberry(MC), Windows Mobile(MC))

Options de connectivité à distance

Option 1 : Visualiseur à distance par connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex

- La connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex prend en charge le visionnement à distance sur le navigateur Web d'un ordinateur seulement.
- La fonction "Easy Connect" de Lorex vous permet de vous connecter à distance au système sans avoir à rediriger le port du routeur.

Étapes requises :

1. Créez un compte "Easy Connect".
2. Activez "Easy Connect" sur votre système.
   - Pour plus de détails, consultez , "VISUALISATION À DISTANCE À L'AIDE DE LA CONNEXION SIMPLIFIÉE "EASY CONNECT" DE LOREX" de la page 87.

Option 2 : Surveillance avancée à l'aide du serveur DDNS

- Le serveur DDNS permet de vous connecter à distance au système à l'aide d'un ordinateur ou d'un dispositif mobile.
- La redirection de port est requise.

Étapes requises :

1. 1.Redirigez les ports 80 et 554 à votre routeur en utilisant l'un des moyens suivants :
   - La fonction de redirection automatique des ports sur le système.
   - Le guide intelligent de la redirection automatique des ports (inclus sur le CD du logiciel).
2. Créez un compte DDNS de Lorex.
3. Activez la fonction DDNS sur votre système.
   - Pour plus de détails sur la fonction de la redirection automatique des ports sur le système, consultez la section , "RÉSEAU" de la page 66. Refer to sub-section "**Ports**".Consultez aussi la section secondaire "Ports".
   - Pour plus de détails sur le guide intelligent de la redirection automatique des ports, consultez, "GUIDE INTELLIGENT DE LA REDIRECTION AUTOMATIQUE DES PORTS DE LOREX" de la page 95.
   - Pour plus de détails sur l'activation du serveur DDNS sur votre système, consultez la section, "Réseau - Créer Votre Compte de DDNS" de la page 103.
   - Pour plus de détails, consultez, "Comment puis-je activer le service DDNS sur mon système?" de la page 105.

VISUALISATION À DISTANCE À L'AIDE DE LA CONNEXION SIMPLIFIÉE "EASY CONNECT" DE LOREX

Qu'est-ce que la connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex?

La fonction "Easy Connect" de Lorex est un service en ligne qui vous permet de vous connecter et de gérer en ligne vos périphériques Lorex sans configurer le routeur. Créez un compte "Easy Connect" de Lorex afin de visualiser à distance vos caméras sur votre DVR n'importe où dans le monde.

Avant de commencer

Même si le système de connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex est l'une des solutions de réseautique les plus avancées au sein du marché d'aujourd'hui, il peut ne pas correspondre à toutes les circonstances.

Lorex offre gratuitement le service "Easy Connect" à ses clients afin de faciliter le processus de configuration du réseau. "Easy Connect" est conçu pour le visionnement instantané à distance; il cesse de fonctionner après 15 - 30 minutes afin de conserver la largeur de bande.

Selon la largeur de bande de votre réseau, la vitesse de visionnement à distance est mesurée en images par seconde (FPS), qui peuvent varier et peuvent être aussi basses que 1-2 images/sec.

• Pour optimiser la performance, consultez la section , “SURVEILLANCE À DISTANCE AVANCÉE À L'AIDE DU SYSTÈME DDNS” de la page 92.

Utilisation prévue

La fonction de connexion simplifiée "Easy Connect" de Lorex est conçue pour les maisons et les petites entreprises qui ne possèdent pas d'infrastructure réseau d'entreprise.

Si, pour une raison quelconque, la solution de connexion simplifiée n'est pas compatible avec votre environnement, veuillez consulter le guide d'utilisation afin d'en apprendre davantage sur le visionnement à distance avancé par Internet par l'entremise d'un serveur DDNS.

Compatibilité du logiciel

- Systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP, Vista et Windows 7
- Internet Explorer 6 ou supérieur **seulement**
- Les navigateurs Firefox, Safari et autres qu'Internet Explorer ne sont pas pris en charge.

FR

Activer "Easy Connect" sur votre système

Par défaut, "Easy Connect" (activé Yoics) est en fonction "ON".

Pour activer "Easy Connect:

1. Cliquez sur le bouton SETUP (

) dans la barre du statut.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**
3. Cliquez sur **NETWORK**.
   • La fenêtre du réseau s'ouvre.

Schéma 26.0 Activer "Easy Connect".

4. Cliquez sur l'onglet **EASY CONNECT** à gauche.
5. Sous YOICS, cliquez sur ▲▼ pour choisir **ON**.
6. Cliquez sur APPLY pour sauvegarder vos réglages.

Créer un compte "Easy Connect"

Inscrire votre DVR auprès de Yoics :

1. Allez à : http://lorex.yoics.com et créez un compte.

   REMARQUE: Il n'y a pas de "www" devant l'adresse.

Vous devez raccorder votre DVR à un routeur, qui doit être branché à l'Internet avant de créer un compte Yoics.

Le DVR et l'ordinateur doivent être connectés sur le MÊME réseau. Ceci garantit qu'au moment de l'activation du compte, "Easy Connect" détectera votre système.

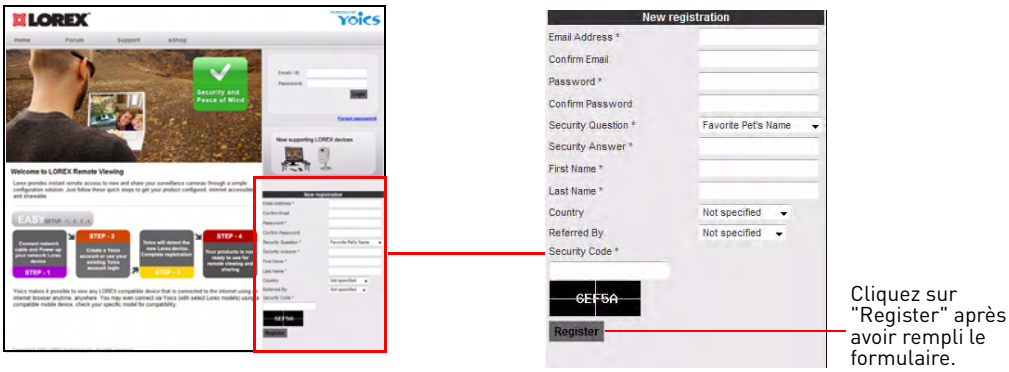


Schéma 26.1 Créer un compte "Easy Connect".

2. Après avoir ouvert une session dans Yoics, une boîte de message indique que Yoics a détecté un périphérique. Cliquez sur **Complete Registration** (terminer l'inscription) pour continuer. Une fenêtre d'inscription de nouveaux périphériques "Register New Devices" s'ouvre.

Figure 26.2 Easy Connect device detection.

REMARQUE: Si vous ne voyez pas cette fenêtre flash, vérifiez si "Easy Connect" est activé sur votre DVR.

REMARQUE: Le DVR doit être raccordé directement à un routeur par l'entremise d'une connexion câblée.

3. Sous "Yoics Device Name" (nom du périphérique Yoics), entrez le nom que vous désirez donner à votre DVR. Dans cet exemple, nous l'avons nommé "DVR". Cliquez Register Now pour continuer.

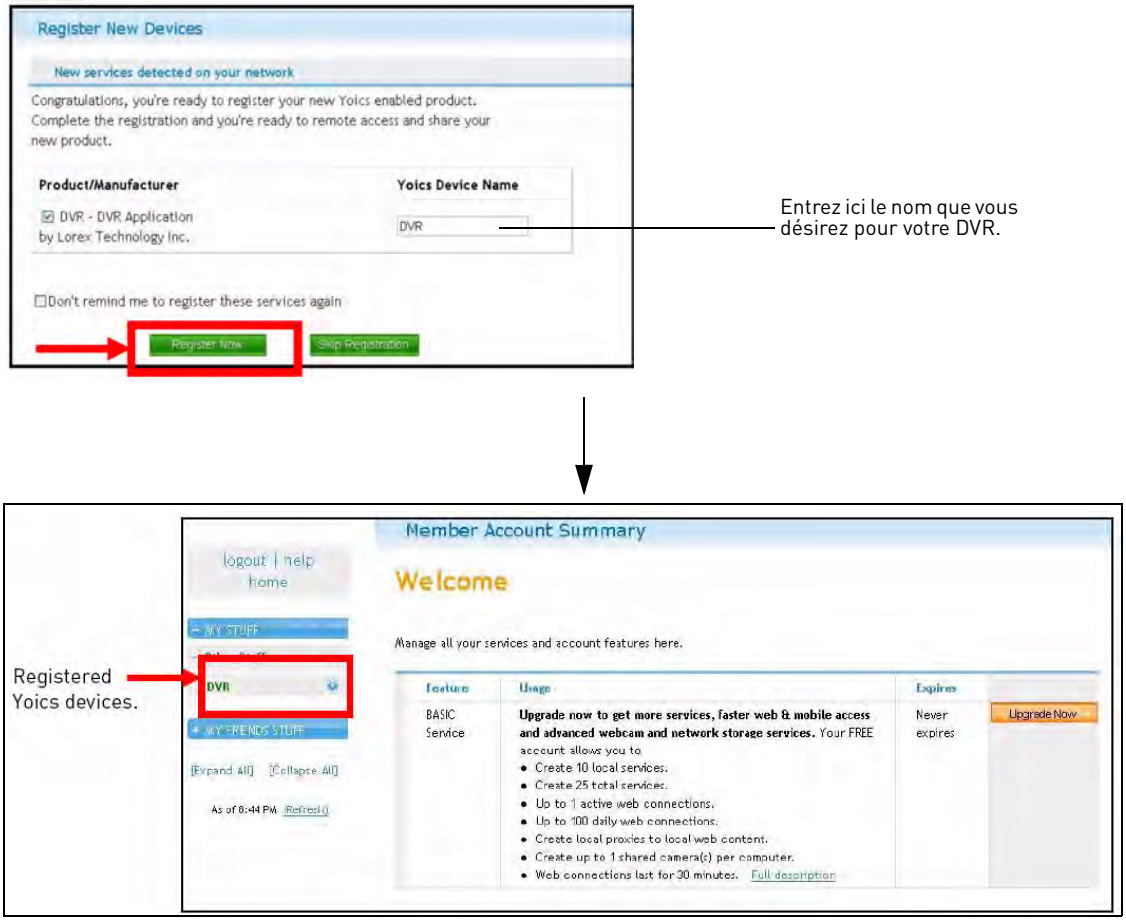


Schéma 26.3 Choisir le système à partir du menu "Easy Connect".

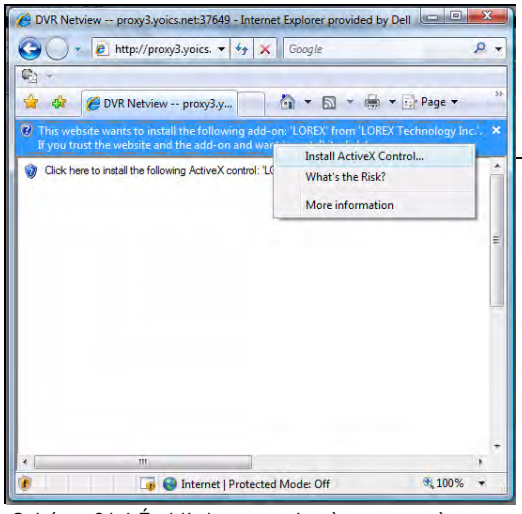
REMARQUE: Vous n'avez pas à cliquer le bouton "Upgrade Now" (faites la mise à jour maintenant). Ce service est gratuit.

Connexion à votre DVR à l'aide de "Easy Connect"

Lorsque vous avez ouvert une session dans votre compte Yoics, vous pouvez vous connecter à votre DVR en tout temps.

Pour lancer le visionnement en direct de votre DVR :

1. Ouvrez une session dans votre compte Yoics par l'entremise de Internet Explorer.
2. Cliquez sur le nom de votre système, à la barre du côté gauche, sous "My Stuff", afin d'établir la connexion avec votre DVR.
3. Une barre d'outils ActiveX s'ouvre dans le navigateur. Cliquez sur la barre d'outils ActiveX et cliquez sur Install ActiveX Control pour continuer.



Cliquez sur "Install ActiveX Control".

REMARQUE: Les paramètres de votre navigateur peuvent vous empêcher d'installer ActiveX. Ajustez les paramètres de votre navigateur afin d'en permettre l'installation.

Schéma 26.4 Établir la connexion à votre système.

4. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre DVR afin d'ouvrir une session dans votre système.

REMARQUE: Vous verrez s'ouvrir une deuxième fenêtre flash d'installation d'ActiveX. Cliquez sur Install pour continuer et établir la connexion à votre DVR.

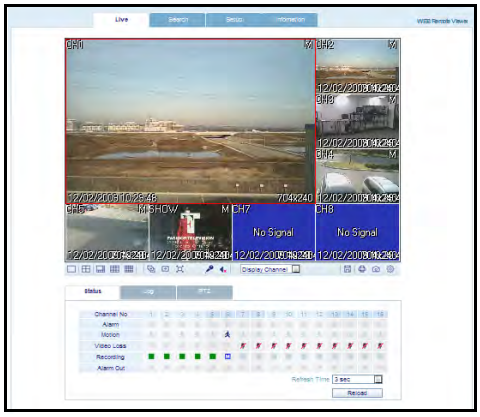


Schéma 26.5 Visualiseur Web à distance - Vue principale.

FR

SURVEILLANCE À DISTANCE AVANCÉE À L'AIDE DU SYSTÈME DDNS

Configurer le visionnement à distance nécessite plusieurs étapes. Une certaine expérience en matière de réseautique est requise pour configurer correctement les fonctions de visionnement à distance.

De quoi ai-je besoin?

- Système DVR
- Un routeur (non inclus avec ce système) et une connectivité Internet haute vitesse par câblodistribution ou DSL (pour le visionnement à distance à l'extérieur de votre réseau)

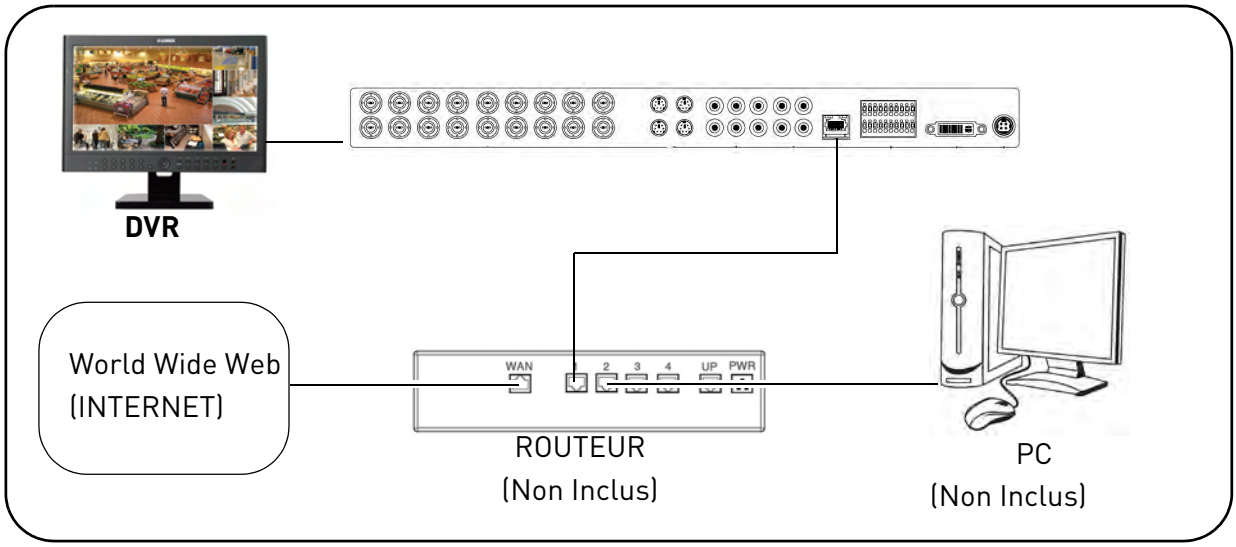


Schéma 27.0 Diagramme de connectivité de la surveillance à distance

Survol de la configuration du réseau/accès à distance

Configurer le visionnement à distance :

1. Lorsque le système est hors tension, connectez-le au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.

   REMARQUE: Vous devez raccorder le système au routeur avant de mettre le système en marche. Ceci permet au système et au routeur de communiquer sur le réseau.

2. Mettez le système en marche.
   - Attendez que le système soit lancé jusqu'à ce qu'il affiche la fenêtre de visionnement principal.
3. Appuyez sur le bouton Return du panneau avant afin de trouver l'adresse IP de votre système.
4. Redirigez les ports requis sur votre routeur en effectuant l'une des méthodes suivantes :
   - Le guide intelligent de la redirection automatique des ports de Lorex (pour plus de détails, consultez le "Guide intelligent de la redirection automatique des ports de Lorex" à la page 127).
   - Le bouton AUTOPORT au sein des réglages du réseau du système.
5. Créez un compte à : http://www.lorexddns.net.

Système - l'Adresse d'IP et de MAC

Les Adresses IP et de MAC sont nécessaires pour le réglage DDNS (pour l'approche lointaine au Système).

Pour Trouver les renseignements de Système, Appuyez sur le bouton d'ENTER sur le panneau avant ou les Informations sur la Télécommande en voyant les Caméras. L'image d'Informations de Système sera affichée. .

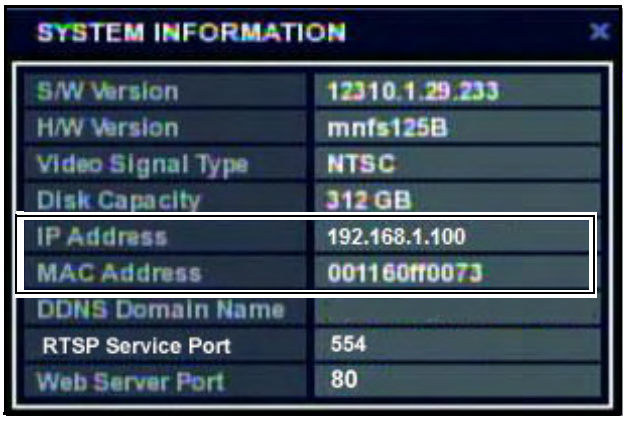


Figure 27.1 DVR Status screen.

1. Appuyez sur le Bouton de Menu sur le panneau avant ou la Télécommande, ou le cliquer à droite de la souris pour accéder au Menu de réglage. Choisissez l'option de réglage du Système et appuyez sur le bouton d'Enter.
2. Naviguez à l'option de Menu de Système. Appuyez sur le bouton d'Enter pour accéder au Menu de Système
3. Naviguez au menu d'Administration de Système et appuyer sur le Bouton 'Enter' pour accéder aux cadres
4. Choisissez l'option d'Informations de Système et appuyer sur le Bouton 'Ent

REMARQUE: Votre adresse d'IP devrait se ressembler à 192.168.0.105, 10.0.0.105, etc. Si votre adresse d'IP montre comme 127.0.0.1, veuillez reconsidérez tous les cadres de menu et vérifiez pour vous assurer que votre câble d'Ethernet est correctement raccordé à votre Routeur et Système

FR

Réseau - Routeur pour Expédition de Port

Vous aurez besoin de permettre à l'expédition de port sur votre Routeur de tenir compte des communications externes avec votre Système pour les ports :

- **80 & 554 (par défaut)**

Ordinateurs, Systèmes et d'autres appareils à l'intérieur de votre réseau peuvent seulement communiquer directement l'un avec l'autre dans le réseau intérieur. Les ordinateurs et les systèmes à l'extérieur de votre réseau ne peuvent pas directement communiquer avec ces appareils. Quand un système sur le réseau intérieur doit envoyer ou recevoir des informations d'un système à l'extérieur du réseau (c'est-à-dire d'Internet), les informations sont envoyées à la Routeur.

EXEMPLE DE RÉSEAU

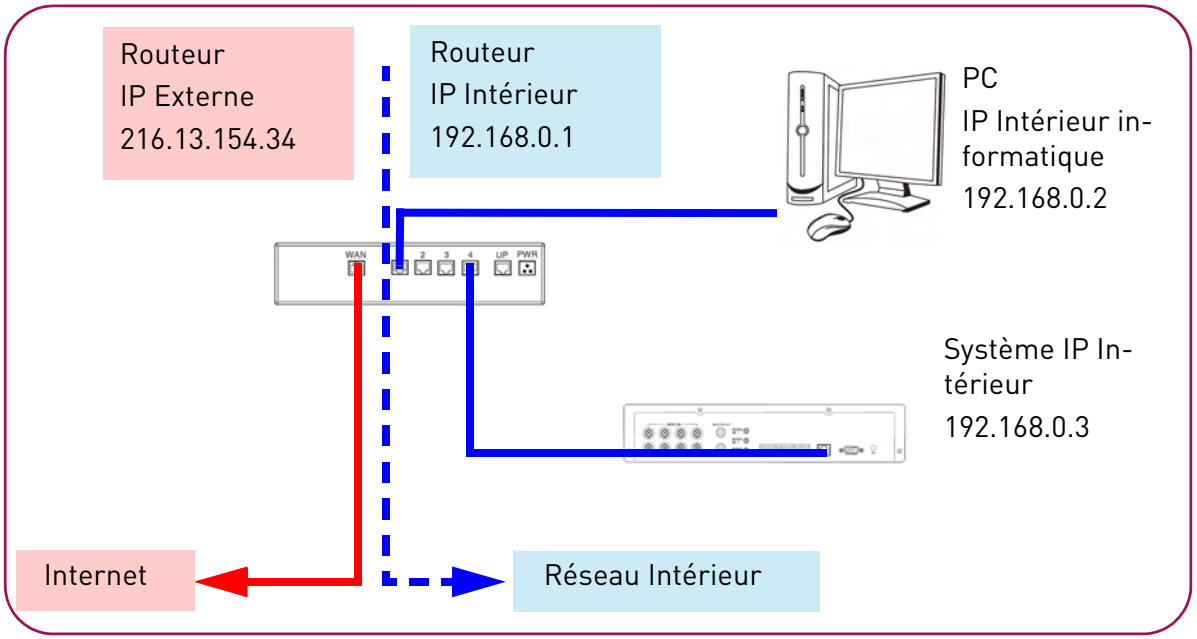


Schéma 27.2.

Quand un ordinateur sur Internet doit envoyer des données à votre réseau intérieur, il y envoie des données à l'adresse d'IP externe de la Routeur. La Routeur doit alors décider où cela les données doit être envoyé à. C'est où le fait de monter l'Expédition de Port devient important.

L'Expédition de Port dit la Routeur a quelle l'artifice sur le réseau intérieur à envoyer les données. Quand vous implémentez l'expédition de port sur votre Routeur, il prend les données de l'adresse d'IP externe : le numéro de port et y envoie des données à une adresse d'IP intérieure : le nombre de port (c.-à-d. la Routeur IP Externe 216.13.154.34:6100 au Système IP Intérieur 192.168.0.3:6100).

Les instructions trouvées dans le Guide de Configuration de Routeur vous aideront dans le port envoyant des configurations pour une sélection de différents modèles de Routeur.

Visitez notre site Internet de Guides de support pour Consommateur à http: // www.lorexcctv.com/support pour plus de détails

GUIDE INTELLIGENT DE LA REDIRECTION AUTOMATIQUE DES PORTS DE LOREX

Le guide intelligent de la redirection automatique des ports de Lorex est un logiciel exclusif qui automatise aisément la redirection des ports. Avant de créer un compte DDNS, il est recommandé d'exécuter le "Guide intelligent de la redirection automatique des ports" afin de réacheminer les ports requis.

Installation

Pour installer le guide intelligent de la redirection automatique des ports :

1. Insérez le CD du logiciel du système et suivez les instructions pour lancer le "Guide intelligent de la redirection automatique des ports".
   - La fenêtre d'installation s'ouvre.
2. Cliquez sur **Next** pour continuer..

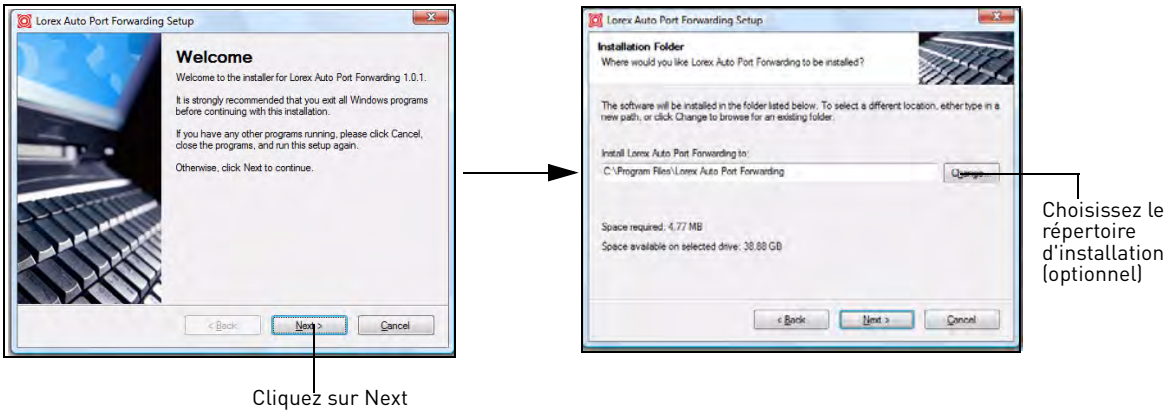


Schéma 28.0 Menu du guide intelligent de la redirection automatique des ports

3. Cliquez sur le bouton Change pour changer le répertoire d'installation par défaut (optionnel). Cliquez sur le bouton Next pour continuer.
4. Choisissez les utilisateurs qui peuvent voir le raccourci de la redirection automatique des ports (optionnel). Cliquez sur le bouton Next pour continuer.

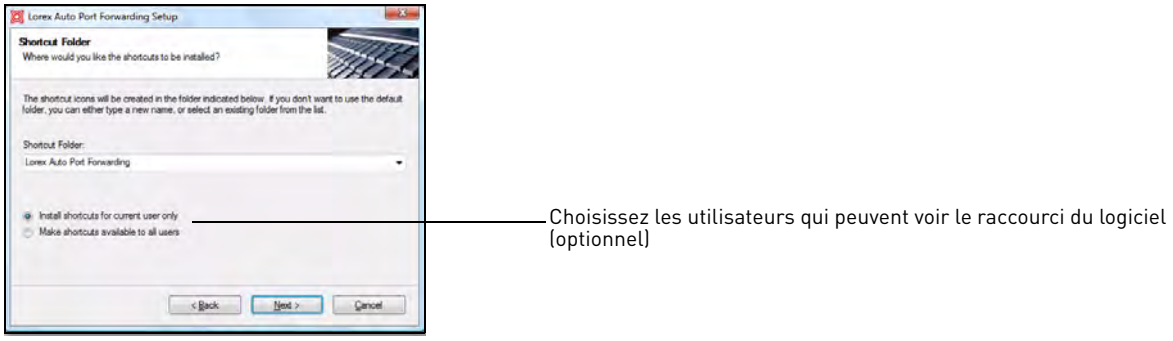


Schéma 29.1 Installation du guide intelligent de la redirection automatique des ports - sélection de l'utilisateur.

FR

5. Cliquez sur le bouton **Next**, puis sur **Finish** pour terminer l'installation du logiciel..

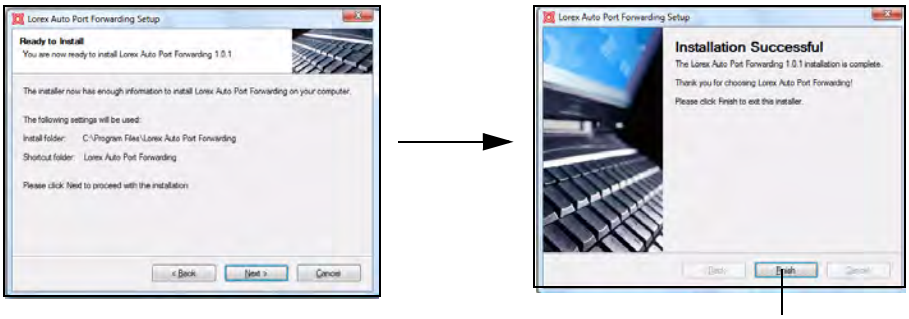
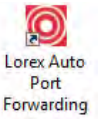


Schéma 28.2 Terminer l'installation

6. Double-cliquez sur le raccourci de la redirection automatique des ports de Lorex

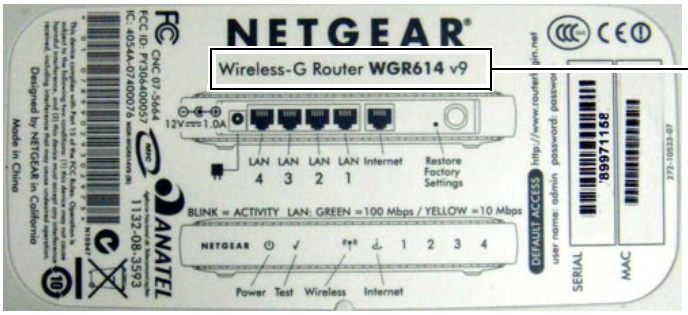


( )depuis votre bureau afin de lancer le programme.

Obtenir le numéro de modèle et la version de votre routeur

Sur la plupart des routeurs, vous pourrez trouver le numéro de modèle et la version sous celui-ci, imprimés sur un autocollant.

Par exemple



- WGR14 représente le numéro de modèle
- v9 représente la version

Schéma 28.3 Trouver le modèle et la version de votre routeur.

Configuration

ARRÊT

Vous devez avoir en main les renseignements suivants avant de pouvoir configurer le logiciel :

1. 1.Le numéro de modèle et la version de votre routeur
2. 2.Le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre routeur
3. 3.L'adresse IP du périphérique de Lorex
4. 4.Les numéros de port de Lorex qui ont besoin d'être redirigés

Démarrage initial : Choix du langage

1. Cliquez sur le menu déroulant du langage "Language" et choisissez un langage (anglais, français, espagnol). Cliquez sur le bouton **Start** pour continuer.

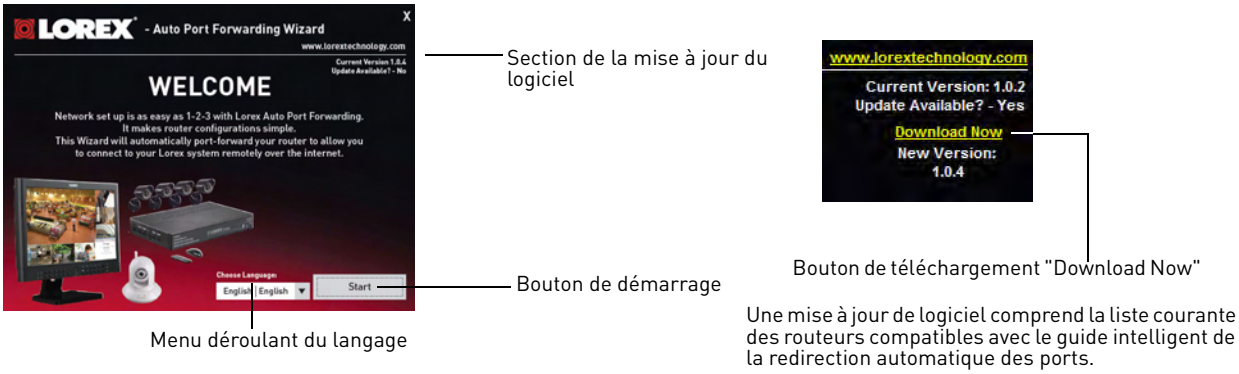


Schéma 28.4

2. Si des mises à jour logicielles sont nécessaires, cliquez sur le bouton Download Now dans le coin supérieur droit.
   • Exécutez le fichier de mise à jour et installez la dernière version du logiciel.

Étape 1 : Remplissez la base de données du routeur

Le guide intelligent de la redirection automatique des ports remplit automatiquement une liste de routeurs courants et détecte le nombre de routeurs connectés.

1. Cliquez sur le bouton Next après que le logiciel ait détecté la configuration de votre routeur..

Schéma 28.5 Fenêtre de détection du routeur

Si plus d'un routeur est détecté, vous devrez contacter votre fournisseur de service Internet (ISP) pour rediriger le port. Pour plus de détails sur la configuration de plusieurs routeurs, consultez la section , "Configurer plusieurs routeurs" de la page 100.

FR

Étape 2 : Entrer les paramètres de votre routeur

1. Sous la liste déroulante du routeur, choisissez le modèle de votre routeur.
   OU
   • Cliquez sur le bouton Search ( ) pour entrer le nom de votre modèle de routeur.

REMARQUE: Cliquez sur le bouton **Auto Detect** ( )si vous avez un routeur Linksys ou Netgear (fonctionne avec la plupart des modèles Linksys ou Netgear).

Schéma 28.6 Fenêtre des paramètres du routeur

2. Sous l'option "Router IP", cliquez sur le bouton **Detect Router** ( ).
   • L'adresse IP du routeur se remplit dans le champ vide. Cliquez sur **OK** pour quitter le message d'incitation.
3. Sous le nom d'utilisateur et le mot de passe, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du **routeur.**
   • Optionnel : sous le type HTTP (par défaut http://) et le port HTTP (80 par défaut), vous devrez peut-être changer les paramètres selon le modèle de votre routeur. Consultez le guide d'utilisation de votre routeur pour plus de détails à ce sujet.

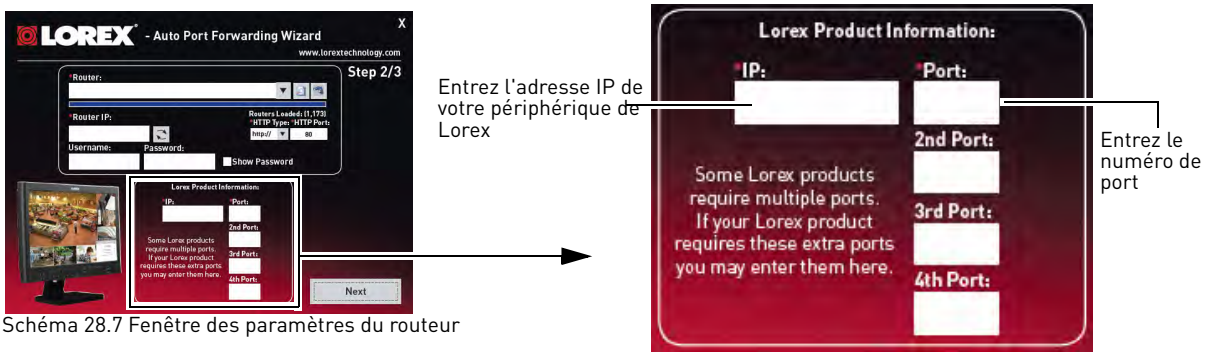


Schéma 28.7 Fenêtre des paramètres du routeur

4. Sous "IP", entrez l'adresse IP de votre périphérique de Lorex.

- Pour trouver l'adresse IP de votre système, quittez en direction du mode de visionnement principal, puis appuyez sur le bouton **INFO** de votre télécommande ou sur la touche **RETURN** du panneau avant du système.

5. Sous l'option Port, entrez le port Web (80). Sous l'option 2nd Port, entrez le port RTSP (554).
6. Cliquez sur Next pour continuer.

Étape 3 : Mise à jour des paramètres du routeur

1. Cliquez sur le bouton **Update Router.**
   - Vous verrez s'ouvrir la fenêtre de votre routeur. Le guide intelligent de la redirection automatique des ports remplit automatiquement votre routeur des données pertinentes. Ceci prendra quelques instants..

Schéma 28.8 Fenêtre des paramètres du routeur

2. Fermez la fenêtre de mise à jour lorsque celle-ci est terminée.

Étape 4 : Testez votre connexion

1. Cliquez sur le bouton Test Your Connection.
   - Le navigateur par défaut de votre système s'ouvre et se connecte à votre périphérique Lorex.

   REMARQUE: Assurez-vous qu'Internet Explorer est le navigateur par défaut de votre système.

   REMARQUE: Une fenêtre s'ouvre, vous invitant à entrer le nom d'utilisateur et mot de passe de votre DVR (n'entrez pas les données d'ouverture de session du serveur DDNS).

   REMARQUE: AcDes avertissements ActiveX peuvent apparaître. Acceptez tous les avertissements ActiveX pour vous connecter à votre système. Pour plus de détails, consultez la section , “Ouvrir une session dans le visualiseur Web à distance” de la page 83.

FR

Configurer plusieurs routeurs

Deux routeurs ou plus peuvent être connectés dans votre réseau. Au cours du lancement initial du guide intelligent de redirection automatique des ports, le programme effectue un balayage du réseau afin de détecter le nombre de routeurs connectés.

Vérifier la présence de plusieurs routeurs :

1. Vérifiez le bouton **Detect Multiple Routers** ( ).
   - Une liste des routeurs connectés remplit la fenêtre.

Schéma 28.9 Fenêtre des paramètres du routeur

- L'indication "Possible 1st Router" fait référence au routeur connecté directement à votre système. Ceci est le routeur qui nécessite les données de redirection du port.
- L'indication "Possible 2nd Router" fait référence au routeur connecté immédiatement à l'Internet. Ceci est le routeur qui a besoin que vous configuriez une connexion hôte de zone démilitarisée "DMZ".

Scénario A : Combinaison routeur/modem + routeur

- Vous avez peut-être une combinaison routeur/modem, avec un deuxième routeur dans votre réseau.

Scénario B : Plusieurs routeurs

- Vous avez peut-être deux routeurs dans votre réseau.

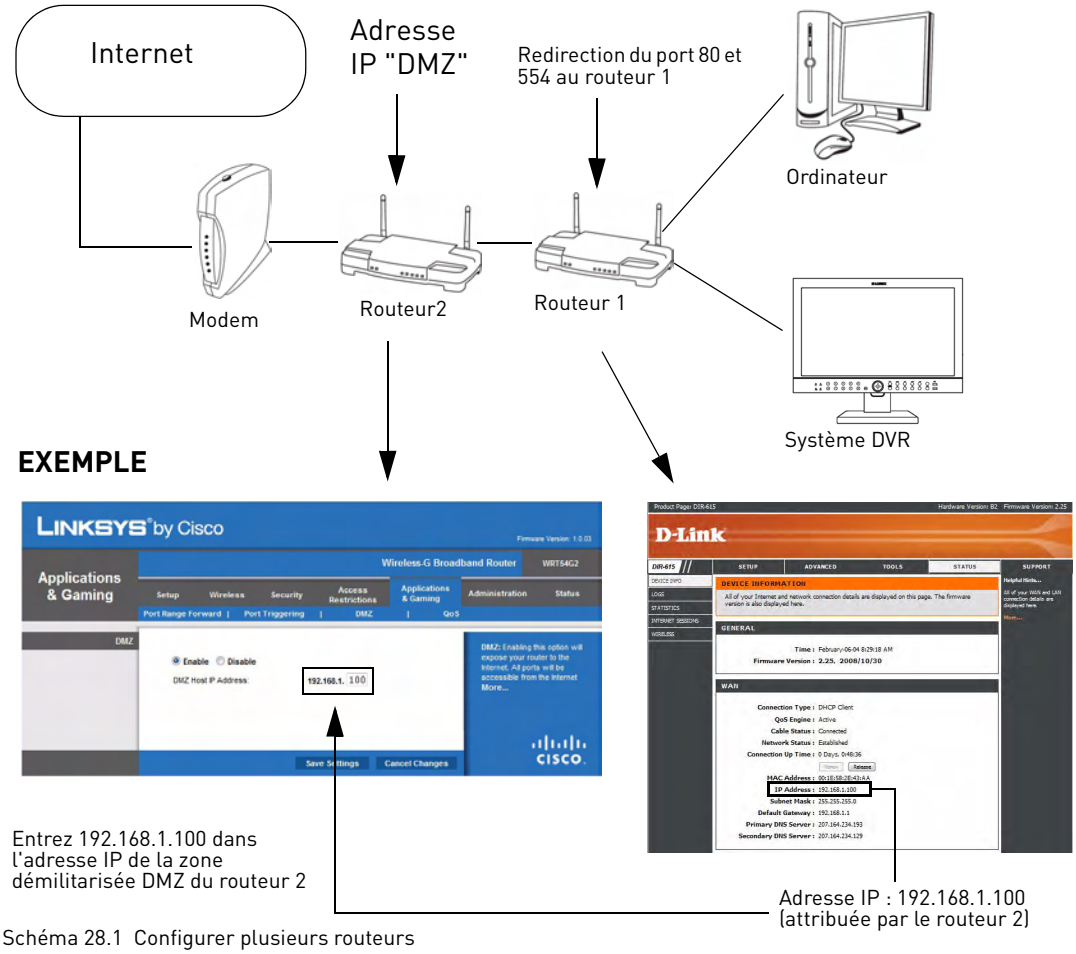


Schéma 28.1 Configurer plusieurs routeurs

Dans les deux scénarios, le routeur connecté immédiatement à l'Internet (le routeur no 2 dans le schéma ci-dessus) doit servir de "pont" vers un autre routeur (le routeur no 1 dans le schéma ci-dessus). Le guide intelligent de la redirection automatique des ports doit pouvoir se connecter au routeur no 1.

Une configuration adéquate de la zone démilitarisée "DMZ" du routeur 2 permet d'acheminer automatiquement au routeur 1 tout le trafic entrant à travers le routeur 2. Le routeur 2 sert de routeur "factice" et achemine toutes les données entrantes au routeur 1. Par conséquent, le routeur 1 est celui qui a besoin des renseignements de redirection des ports.

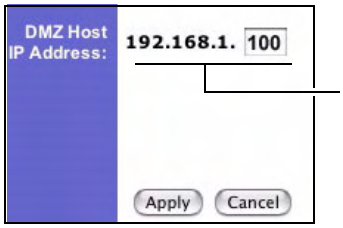
FR

Configurer une connexion hôte de type DMZ (zone démilitarisée)

- Connectez-vous au "Routeur 1" sur votre réseau (identifié sous le nom "Possible 1st Router" dans le guide intelligent de la redirection automatique des ports). Obtenez l'adresse IP du routeur 1. Généralement, vous pouvez trouver cette information à la section du "Statut" du menu de votre routeur. L'adresse IP devrait commencer par "192.168..." Cette adresse IP est celle de votre DMZ.
- Entrez l'adresse IP obtenue du routeur 1 dans la section DMZ du routeur 2.
- Lorsque vous avez configuré le routeur 2 avec une connexion DMZ, exécutez le guide intelligent de la redirection automatique des ports afin de lancer la redirection du port au routeur 1.
- Consultez le guide d'utilisation de votre routeur pour plus de détails sur la configuration des paramètres DMZ.

Exemple

Le terme DMZ signifie "Zone démilitarisée". L'activation d'une adresse IP DMZ sur votre routeur permet à l'un des routeurs d'acheminer les données à un deuxième routeur.



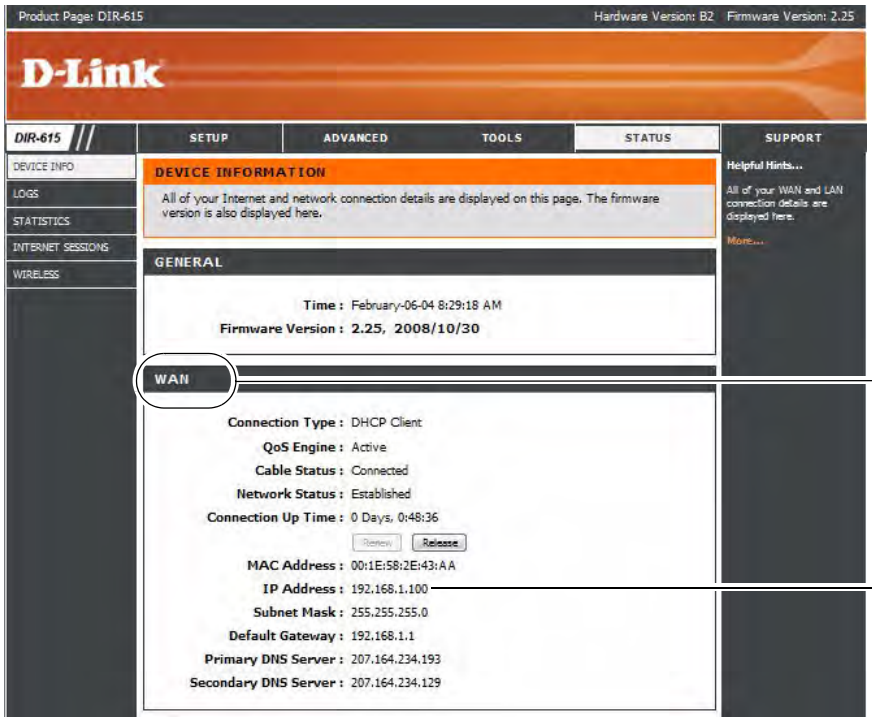
L'adresse IP DMZ attribuée par un deuxième routeur

Schéma 28.11 Entrer les données DMZ.

Trouver l'adresse IP de votre routeur - La page du Statut

La "page du statut" d'un routeur comprend normalement les données vitales du routeur, telles que son adresse IP.

EXEMPLE



Les données IP se trouvent normalement sous un en-tête nommé "WAN" ou "Port Internet". Chaque routeur possède une terminologie différente.

L'adresse IP attribuée par le routeur principal. Entrez cette adresse IP dans la section DMZ du routeur principal.

Schéma 28.12 Page du statut du routeur

RÉSEAU - CRÉER VOTRE COMPTE DE DDNS

Lorex offre un service DDNS libre pour l'utilisation avec votre Système. Un compte de DDNS vous permet de créer une adresse de site Internet qui montre en arrière à votre Réseau Local. Les contours suivants comment monter votre compte de DNS libre.

1. Naviguez à http: // www.lorexddns.net.

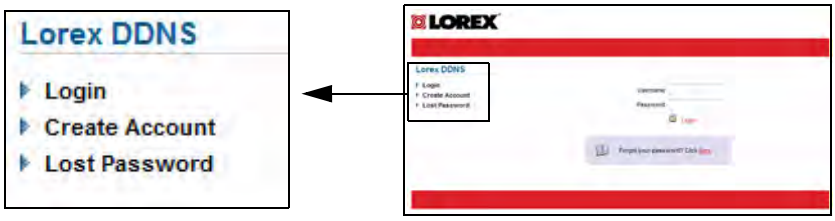


Figure 29.0 DDNS registration.

2. Choisissez l'option de Crée un Compte parmi la liste sur le côté gauche de l'écran.
3. Complétez les catégories Information de compte avec vos renseignements personnels.

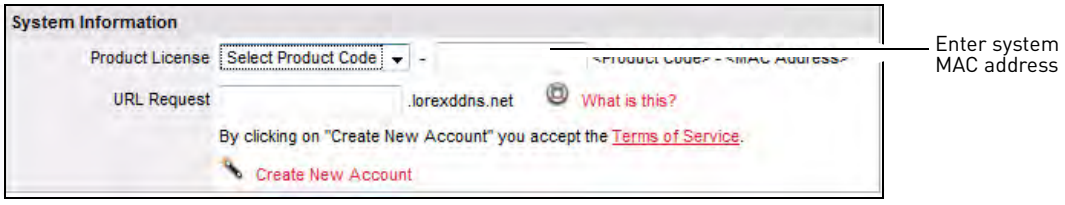


Figure 29.1 Entering system MAC address.

- Accomplissez les Renseignements de Garantie avec vos détails d'achat.

4. Accomplissez les catégories d'information de System :
   - Licence de Produit : Sélectez votre modèle de produit du menu tombant de Licence de Produit
   - **← Code de produit→ - ← Adresse de MAC →**: Localiser l'adresse de MAC de votre (enregistré en chargeant le Système)
   - **Requête URL:** Choisissez un URL pour votre connexion DDNS (c'est-à-dire votre nom, votre compagnie ou nom officiel de l'entreprise, ou n'importe quoi de votre choix.)

REMARQUE: Assurez-vous d'écrire vos informations AVANT de cliquer pour Créer un Nouveau Compte. Ces informations sont importantes pour votre réglage de Système.

You will need this information for remote access to your system. Record your information belo

Username: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Domain name*: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Password: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

* Seulement la première partie du Nom de Domaine est exigée pour l'organisation sur le Système. Si le Domaine complet envoyé est myurl.lorexddns.net, l'unité exige seulement que seulement myurl être entrée.

5. Cliquez le lien '**Create New Account**' au dessous de la forme pour soumettre votre demande.
6. Vos informations de Compte vous seront envoyées à l'Adresse E-mail que vous avez utilisée dans Step3.

Noms de serveur DDNS :	LOREX
Noms de Domaine:	myurl
Utilisateur ID:	tomsmith1
Mot de Passe:	(Votre mot de passe)

Vous aurez besoin de ces renseignements pour l'accéder à votre Système à distance. Souvenez-vous d'enregistrer VOS renseignements avant de cliquer sur le lien Créer un Nouveau Compte

REMARQUE: Si vous avez entrés l'adresse e-mail incorrect en réglant le DDNS, vous ne recevrez pas ce courrier électronique. Pour reconsidérer le courrier électronique, vous devez noter dans le Site Internet DDNS.

- Signez dans le Site Internet de Lorex DDNS à http://www.lorexddns.net et entrez dans votre Nom d'utilisateur et Mot de passe.

Comment puis-je activer le service DDNS sur mon système?

Après avoir créé un compte pour obtenir le service DDNS gratuit, utilisez les données du courriel de confirmation pour configurer les paramètres DDNS de votre système.

FR

Activer le service DDNS sur votre système :

1. Cliquez sur le bouton **SETUP** (

) dans la barre de statut.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**
3. Cliquez sur **NETWORK**.
   • La fenêtre du réseau s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet **DDNS** à gauche.
   • La fenêtre DDNS s'ouvre.

Figure 30.0 Enabling DDNS.

ATTENTION: Vous devez entrer localement (sur votre réseau local) vos données DDNS avant de vous connecter à votre système à partir d'un endroit distant par l'entremise du système DDNS.

5. Sous USER ID, entrez votre **nom d'utilisateur DDNS**.
6. Sous DOMAIN NAME, entrez uniquement la **première portion de votre domaine DDNS** à partir du courriel de confirmation. Par exemple, si votre nom de domaine est tomsmith.lorexddns.net, vous avez uniquement besoin d'entrer **tomsmith** dans le champ textuel.
7. Sous le mot de passe PASSWORD, entrez votre **mot de passe DDNS**.
8. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages ou sur **CANCEL** pour rétablir vos réglages par défaut.
9. Cliquez sur le bouton du statut **STATUS** pour vous assurer si le système DDNS a été configuré correctement. Si c'est le cas, un message vous indiquera "Success" (succès). S'il n'est pas configuré correctement, un message d'échec "Fail" apparaîtra.
10. Cliquez sur **CLOSE** pour quitter.

Lorsque le service DDNS est entré sur votre système, vous pouvez accéder à votre DVR à partir d'un endroit distant en entrant le nom de domaine DDNS de Lorex dans votre navigateur Web sur votre ordinateur ou dispositif mobile.

Liste de contrôle de Réseau

La liste de contrôle suivante est fournie pour vous aider dans la confirmation que tous les pas ont été exécutés avec succès pendant le réglage de Réseau. Utilisez cette liste de contrôle dans la conjonction avec les pas exposés sur les pages suivantes.

1. J'ai la chose suivante :
   - Internet de Grande vitesse
   - une Routeur
   - le Câble d'Ethernet fourni avec ce système
   - le Système
   - un ordinateur avec le logiciel d'accès Lointain installé
2. J'ai confirmé mon Système est régler pour automatiquement compléter mes réglages de Réseau (DHCP est mis à SUR) :
   - Appuyiez le bouton de SETUP sur le panneau avant -ou- Appuyiez sur la télécommande - ou - Cliquez à droite sur l'écran et choisissez l'option de SET-UP.
   - Choisissez l'option de réglage de Système
   - Choisissent l'option de Système
   - Choisissent le Menu de Réseau. Confirmez que les options pour DHCP que pour DDNS ont été cochées dans les boîtes.
3. J'ai éteint le Système et j'ai exécuté les choses suivantes :
   - Connecté le Câble d'Ethernet au revers du Système
   - Connecté l'autre fin du Câble d'Ethernet à ma Routeur

   REMARQUE: le réglage de Réseau ne travaillera pas si vous n'avez pas de Routeur
4. J'ai trouvé mes Informations de Système par l'une ou l'autre Pression sur le bouton d'ENTER sur le Comité de Devant - ou - la Pression sur le bouton d'INFO sur la Télécommande :
   - Mon Adresse d'IP est: _____
   - Mon Adresse de MAC est : _____

   REMARQUE: Si votre adresse d'IP est montré comme 127.0.0.1, veuillez revenir a l'étape numéro 1 et reconsidérer tous les cadres de menu. Vérifiez pour vous assurer que votre câble d'Ethernet est correctement connecté à votre Routeur et Système.
5. J'ai permis l'EXPÉDITION DE PORT sur ma Routeur pour :
   - Porte **80**
   - Porte **554**

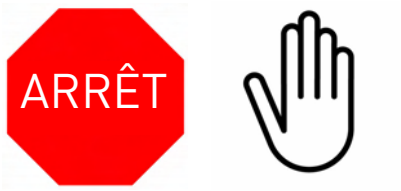
6. J'ai configuré le DDNS pour l'approche lointaine à mon système à http: // www.lorexddns.net et mes renseignements de configuration sont :
   - Nom d'utilisateur : _____
   - Mot de passe : _____
   - Nom : de Domaine : _____
7. J'ai configuré mon Système pour communiquer au Serveur DDNS en accomplissant mes cadres de Réseau :
   - * Appuyiez le bouton de SETUP sur le panneau avant - ou - Appuyiez sur SET-UP sur la télécommande - ou - Cliquez sur l'écran et choisissez l'option de STP-UP.
   - Choisissez l'option de réglage de Système
   - Choisissez l'option de Système
   - SChoisissez le Menu de Réseau
   - Choisissez l'option de Serveur DDNS en utilisant vos renseignements pour accomplir la Configuration DDNS:
     - Nom de Serveur de DDNS : Lorex (défaut)
     - Nom de Domaine : Entrer le nom que vous mettez pour la configuration de web DDNS.
     - Identité d'utilisateur : Entrez dans votre Identité d'utilisateur
     - Mot de passe : Entrez votre mot de passe
   - Cliquez sur le bouton de Statu DDNS pour confirmer les détails de connexion.
8. Configurer le Logiciel d'accès Lointain :
   - si vous communiquez de l'intérieur de votre réseau (c'est-à-dire le Système et votre ordinateur sont tous les deux à l'intérieur de votre maison), vous devez seulement entrer l'adresse d'IP du Système dans le logiciel (c'est-à-dire 192.168.0.105)
   - Si vous communiquez de l'extérieur de votre réseau (c'est-à-dire le Système est à la maison et votre ordinateur est au travaille), utilisez le Nom de Domaine DDNS pour configurer le logiciel).

FR

VISIONNEMENT À DISTANCE SUR LES DISPOSITIFS MOBILES

Vous pouvez accéder à votre DVR à partir de votre dispositif mobile tel qu'un iPhoneMC, Blackberry (MC) ou Windows Mobile (MC).

Avant de commencer



Des frais reliés à la lecture en continu de la vidéo peuvent figurer sur votre facture de téléphone.

Vérifiez toujours auprès de votre fournisseur de téléphonie cellulaire afin de savoir comment fonctionne votre plan de données. Lorex n'est pas responsable des frais relatifs aux plans de données pouvant survenir à la suite de l'utilisation de ce système.

Vous devez activer le service DDNS sur votre DVR et créer un compte DDNS avant de pouvoir visionner la vidéo sur votre dispositif mobile.

- Pour activer le service DDNS sur votre DVR, consultez la section, "Réseau - Créer Votre Compte de DDNS" de la page 103.
- Pour créer un compte DDNS sur votre DVR, consultez , "Comment puis-je activer le service DDNS sur mon système?" de la page 105.
- Connectez-vous à votre système en entrant son adresse DDNS dans le navigateur Web de votre dispositif mobile.

Visionner votre DVR à partir de votre iPhone

Après avoir activé le service DDNS sur votre DVR, et créé une adresse DDNS, vous pouvez commencer à visionner le flux vidéo en continu à partir de votre iPhone.

Se connecter à votre système sur votre iPhone :

1. Touchez l'icône Safari ( ) afin de lancer le navigateur Web.
2. Dans la barre d'adresse, entrez votre adresse DDNS en entier (par exemple, http://tomsmith.lorexddns.net).
   - Une fenêtre d'ouverture de session apparaît.
3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du système (ADMIN ; 1234 par défaut).
   - La page Mobile View s'ouvre et se connecte automatiquement au canal 1.

Schéma 31.0 Fenêtre des paramètres du routeur

Interface du visualiseur Web à distance pour le iPhone

Changer les canaux

1. Touchez au menu déroulant des canaux pour accéder à une liste de canaux.
2. Touchez un canal (par exemple, le canal 03) pour les changer.
   • Un crochet apparaît à côté du canal sélectionné.
3. Touchez au bouton Done pour quitter.

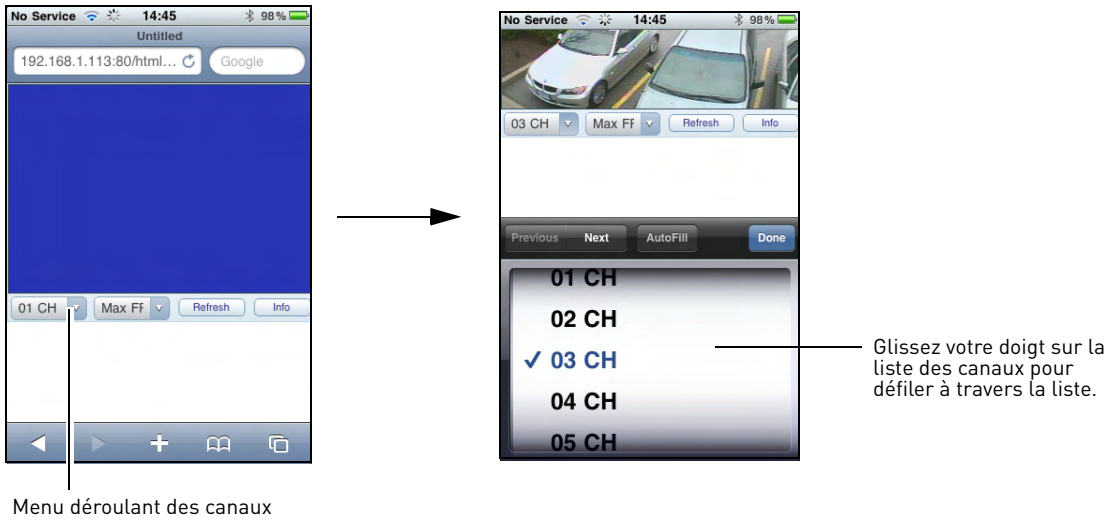


Schéma 31.1 Interface du visualiseur Web à distance pour le iPhone.

Ajuster la vitesse des trames vidéo

1. Touchez le menu déroulant de la vitesse de trame afin d'accéder à la liste des vitesses de trame.
2. Choisissez la vitesse de trame désirée.
   • Un crochet apparaît à côté de la vitesse de trame désirée.
3. Touchez sur le bouton Done pour quitter.

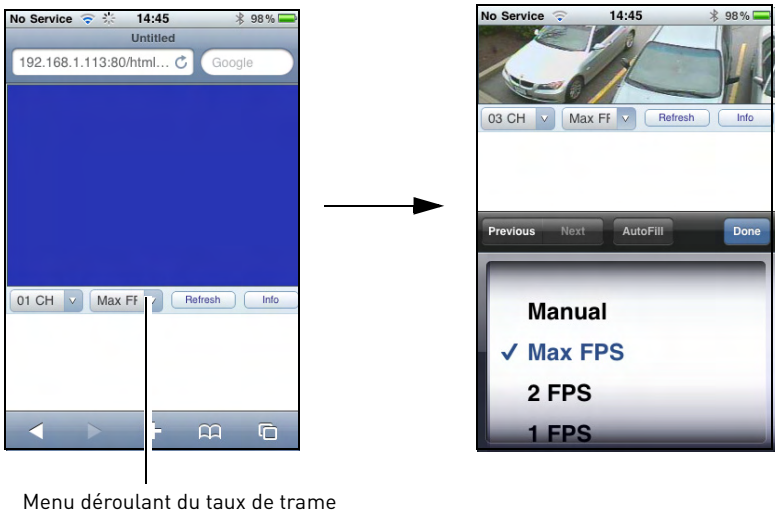


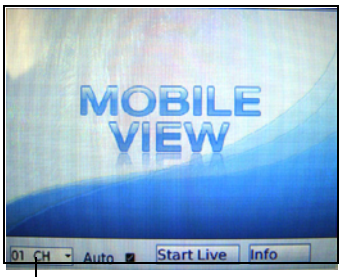
Schéma 31. 2 Ajuster les vitesses de trame.

FR

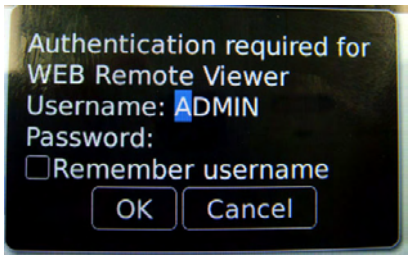
Visionner votre DVR sur votre Blackberry 3G

Pour lancer le visionnement en direct sur votre Blackberry:

1. Ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse DDNS de votre DVR. La page du visualiseur mobile s'ouvre.



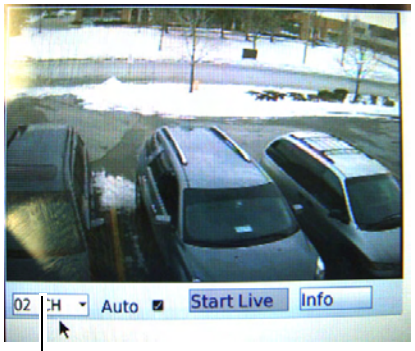
Menu déroulant de la liste des canaux



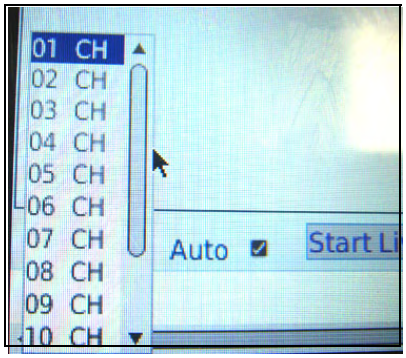
Entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe et cliquez sur OK.

Schéma 31.3 Ouverture de session du visualiseur Web à distance du Blackberry

2. Entrez les nom d'utilisateur et mot de passe de votre DVR lorsque la fenêtre d'authentification apparaît. Cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur le menu déroulant de la liste des canaux pour voir une liste de canaux DVR.



Menu déroulant de la liste des canaux



Vue rapprochée de la liste des canaux

Figure 31.4 Channel selection on Web Remote Viewer.

REMARQUE: La case **Auto** fait référence au rafraîchissement automatique des images. Laissez cette option cochée.

Visionner votre DVR sur votre dispositif Windows Mobile

Pour lancer le visionnement en direct sur votre dispositif Windows Mobile:

1. Ouvrez le navigateur Web "Opera" et entrez l'adresse DDNS de votre DVR.

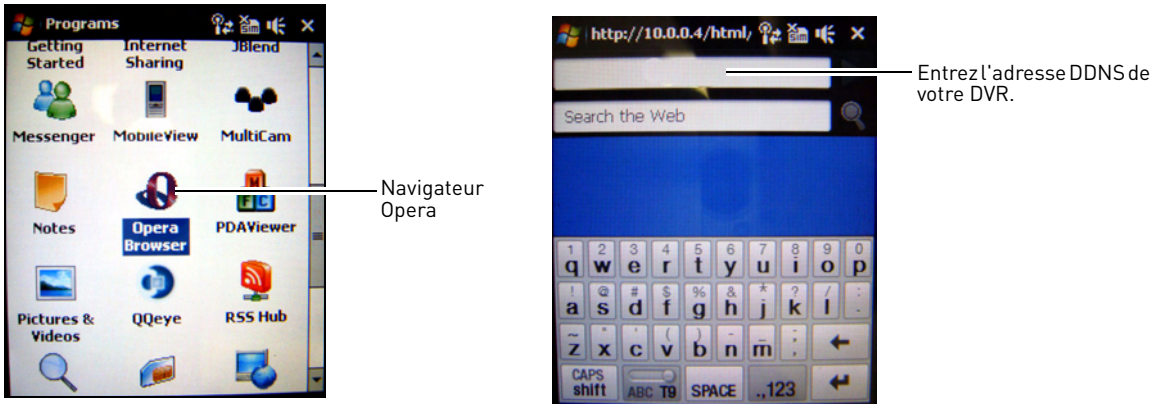


Schéma 31.5 Lancer le visualiseur Web à distance sur Windows Mobile.

2. Entrez les nom d'utilisateur et mot de passe de votre DVR lorsque la fenêtre d'authentification apparaît.
3. Cliquez sur **OK** pour ouvrir une session dans le système.

Schéma 31.6 Visualiseur Web à distance; visionnement intégral sous Windows Mobile.

4. Utilisez le stylet pour naviguer à travers les menus du système. La navigation est similaire à l'accès au système à travers Internet Explorer.

FR

APPENDICE A: SPÉCIFICATIONS DE SYSTÈME

System	
Operating System:	Linux (embedded)
Operation:	Pentaplex: Simultaneous View, Record, Playback, Back Up & Remote Configuration
Number of Channels:	8 or 16 Channel
Monitor:	23" Built-in LCD Screen (16:9), WSXGA+(1920x1080)
Inputs/Outputs	
Video IN:	8/16 CH (BNC), 4 DIN
Spot Out:	1 Composite (BNC)
Monitor Out:	1 Composite (BNC)
DVI:	DVI input, VGA compatible
Component:	RCA (Y-Pb-Pr), Audio L/R
Audio IN:	4 Line in(RCA)
Audio Out:	1 line out(RCA)
USB Port:	2 front
Alarm In:	8/16
Alarm Out:	1
PTZ control:	RS-485. Supported most of PTZ protocol, Preset up to 255
Keyboard Control:	RS-485
Display	
Live Display:	1, 4, 6, 8 (8ch) / 1, 4, 6, 8, 9, 16 (16ch)
Live Display Speed:	240/200 fps (8 ch) NTSC/PAL 480/400 fps (16 ch) NTSC/PAL
OSD:	ON/OFF
Border Color:	Selectable
Motion Area Setting:	Adjustable grid (16 x 16), 10 steps sensitivity level
System Control:	USB Mouse, Front Panel Buttons, Handheld Remote Control, Virtual Keyboard Control, Quick Setup,
Firmware Upgrade:	Via USB device
Configuration Export & Import:	Setting Configuration copy & paste to other DVR via USB
User Authority:	Assignable privileges (admin, manager, user)
One/Two way Audio:	TWO-way Audio conference (via network)
Time Synchronization:	Auto time sync by NTP server
Recording	
Video Compression:	H.264
Audio Compression:	G.711
Recording Speed:	8ch: 120/100 (NTSC/PAL) @ 352x240 16ch : 240/200 (NTSC/PAL) @ 352x240
Recording Resolution:	D1: 704x480 / 704x576 (NTSC /PAL) 2CIF: 704x240 / 704x288 (NTSC/PAL) CIF: 352x240 / 352x288 (NTSC/PAL)
Recording Resolution Setting:	Programmable per camera
Recording Quality Control:	5 levels (low/standard/high/highest/super)
Image Size:	CIF: (352x240, 352x288) – 2KB~3KB 2CIF: (704x240, 704x288) – 4KB~9KB 4CIF: (704x480, 704x576) – 5KB~15KB
Recording Schedule:	By hour, day, recording mode, alarm, Ch
Pre Recording:	Max. 5 seconds
Post Recording:	Max. 180 seconds
Panic Recording:	Overrides recording settings to provide the best quality recording
S.M.A.R.T Alarm:	HDD Health Check
Reliability:	Watch-Dog, Auto-recovery after power failure
Covert Video:	Yes

Playback	
Playback Channel:	Multi channel playback
Instant Playback:	Instant playback mode for quick review of log events
Playback Display:	1,4,8 (8ch) / 1,4,16 (16ch)
Playback Speed:	Variable playback (Max. 64x)
Playback Players:	Backup and Windows Media Player
Search:	By time, event or panorama (multi-hour)
Log Search:	Up to 100,000 for user login/out, configuration changes, remote access, connects/disconnects
Storage & Archive	
Storage:	Up to 1 HDD's (SATA) 3.5"
Max Capacity:	Up to 2TB
Backup:	Via USB or Network (FTP, Flash, HDD)
Backup file format:	AVI (Codec included)
Bookmark Archiving:	Supported with archive reserve
Watermark:	Watermarked video & audio for security
Connectivity	
Easy Connect:	1. Yoics Enabled (registration required) 2. Built-in Auto Port Forwarding (UPnP router required) 3. Lorex Auto Port Forward Wizard
Supported Operating Systems:	Windows XP, Vista, 7 and Apple Mac (via Safari browser)
Browsers:	I.E., Mozilla Firefox, Safari
Email notification:	Text with web link
Mobile connectivity:	Blackberry™, iPhone™, iPod Touch™, Windows Mobile™ 6.0 and above smart phones (via Opera browser), Android™
DDNS:	Free Lorex DDNS
System Configuration:	Full setup configuration over network
Bandwidth limit:	Limitable network bandwidth by user
Web Server Port:	Programmable by User
Network Protocol:	LAN, DHCP, Dynamic IP, DDNS
Network Interface:	10/100-Base-TX, RJ-45
Network Speed Control:	8 levels (56Kb - 8MB)/sec
General	
Power Consumption:	Approx. 65 watts
Supply Voltage:	DC12V Adaptor, 6.67A, 100~220VAC, 50~60Hz
Unit Dimensions (WxDxH):	568.2 x 471.1 x 188mm / 22.4 x 18.6 x 7.4" (w/ stand) 568.2 x 377.5 x 67.4mm / 22.4 x 14.5 x 2.7" (w/o stand)
Unit Weight:	8.98 kg/19.8 lbs
Operating temperature:	41 °~104° F / 5° ~ 40° C
Humidity:	20 ~ 80% NC
Software:	Web Browser

Comme nos produits sont soumis à l'amélioration continue, LOREX Technology Inc et ses filiales réservent le droit de modifier le design de produit, les spécifications et les prix, sans préavis et sans encourir n'importe quelle obligation E*OE.

APPENDICE B : REMPLACER LE DISQUE DUR

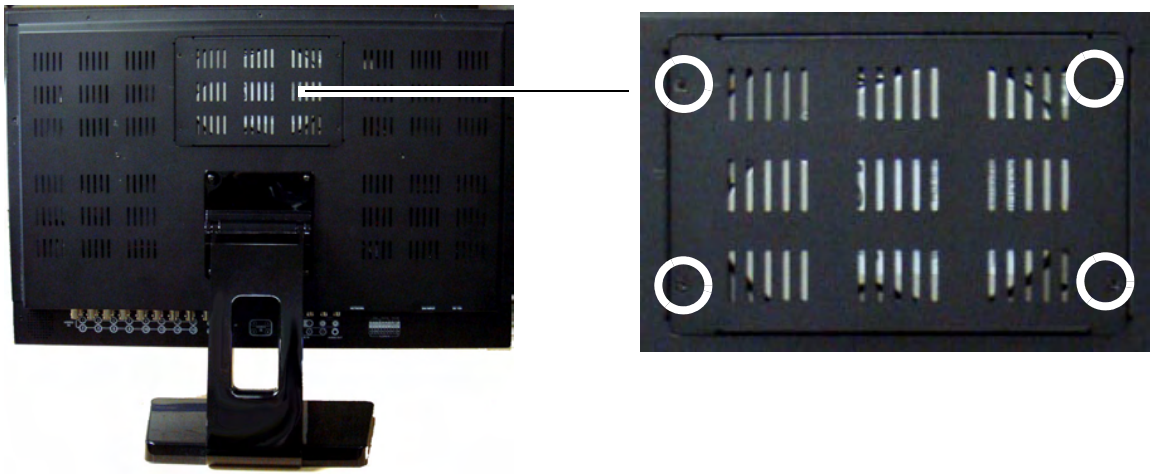
Le système est offert avec un disque dur SATA 3,5 po installé à l'usine. Assurez-vous d'avoir mis le système hors fonction "OFF" et d'avoir débranché le câble d'alimentation avant de changer le disque dur.

REMARQUE: Le disque dur installé à l'usine possède une vidéo de démonstration; on peut y accéder en tenant enfoncé le bouton **+10** sur le panneau avant). Lorsque vous remplacez le disque dur d'usine, la vidéo de démonstration ne sera plus disponible.

Retirer le disque dur

Pour retirer le disque dur :

1. Retirez les **4 (quatre) vis courtes noires** du panneau arrière.

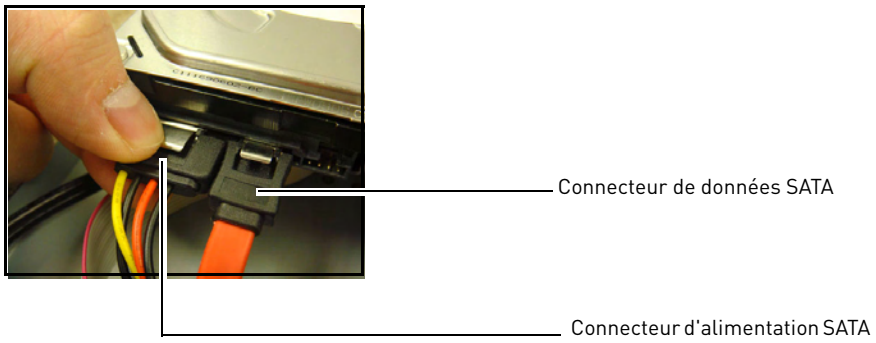


2. Retirez soigneusement le support et le disque dur qui y est attaché.

REMARQUE: Le disque dur est fixé au support. Assurez-vous ne pas trop le tirer ni de l'échapper..

3. Débranchez les **câbles d'alimentation et de données SATA** du disque dur. Pincez sur les connecteurs en métal pour débrancher les câbles d'alimentation et de données SATA.

   REMARQUE: S'il n'y a pas de connecteurs de métal, tirez délicatement sur les câbles d'alimentation et de données SATA pour les sortir du disque dur.



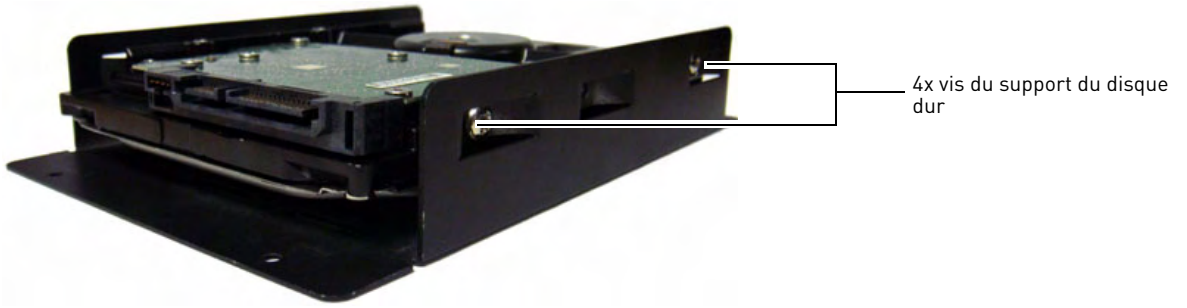
4. Retirez les quatre vis sur le côté du support de fixation. Conservez ce jeu de vis.

5. Retirez soigneusement le disque dur du support de fixation.

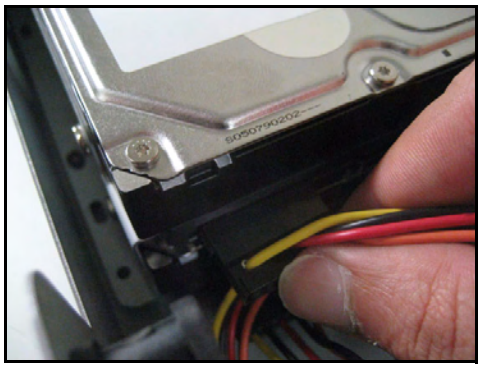
Remplacer le disque dur

Pour remplacer le disque dur

1. Déposez délicatement le **nouveau disque dur** dans le support de fixation et vissez les quatre vis du support du disque dur.



2. Raccordez les **câbles d'alimentation et de données SATA.**



3. Insérez le support de fixation (avec le disque dur) dans le panneau arrière du système. Vissez le support à l'aide des quatre vis noires.

Démarrage initial du système avec un nouveau disque dur

- Formatez le nouveau disque dur après avoir démarré votre système. Consultez la section “Formater le disque dur” de la page 116.

FR

Formater le disque dur

ATTENTION: Le formatage du disque dur efface toutes les données du disque dur. Une fois terminée, cette étape ne peut pas être annulée pour récupérer les données.
REMARQUE: Les paramètres du système ne seront pas effacés.

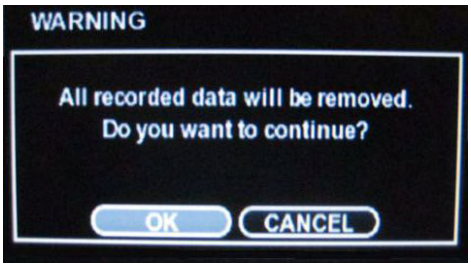
REMARQUE: Assurez-vous qu'il n'y a pas de fichiers dans la réserve de sauvegarde "Backup Reserve".

Formater le disque dur :

1. Cliquez sur le bouton **SETUP** (

) dans la barre de statut.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**
3. Cliquez sur **DISK MANAGE**.
   • La fenêtre de gestion du disque s'ouvre.

4. Sous FORMAT, cliquez sur le bouton **START**.
5. Ouvrez une session avec votre **nom d'utilisateur administrateur** et votre **mot de passe** (par défaut, le nom d'utilisateur est : **ADMIN** et le mot de passe : **1234**).
6. Au message-guide, cliquez sur OK. .
   • Le formatage commence. Ceci peut prendre quelques instants, selon la taille du disque dur.

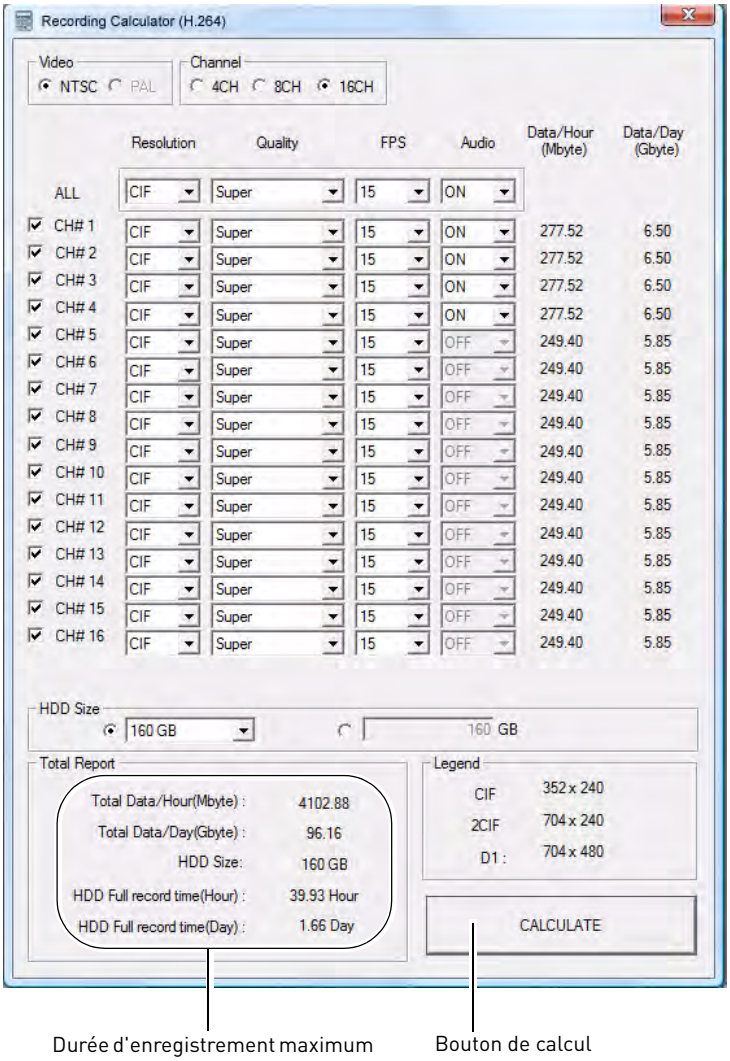


7. Lorsque le formatage est terminé, cliquez sur APPLY.
8. Fermez toutes les fenêtres résiduelles pour quitter.
   REMARQUE: Le redémarrage n'est pas nécessaire.

APPENDICE C : UTILISER LE CALCULATEUR DE STOCKAGE

Le logiciel du calculateur de stockage calcule la durée d'enregistrement disponible sur votre disque dur, selon les paramètres du système en ce qui a trait à l'enregistrement. Ce logiciel est situé sur le CD inclus avec votre système.

1. Choisissez les réglages qui reflèteront les options désirées pour votre système:



   - **Channel (canal)** : Choisissez le nombre de canaux de votre système (4CH, 8CH, 16 CH).
   - **CH1 - CH16** : Choisissez les canaux que vous désirez inclure dans le calcul des enregistrements.
   - **Resolution (résolution)** : Réglez la résolution des enregistrements à CIF (352x240), 2CIF (704x240) ou D1 (704x480).
   - **Quality (qualité)** : Réglez la qualité d'enregistrement à Super, Highest (la plus élevée), High (élevée), Standard, Low (faible).
   - **FPS (trames par seconde)** : Réglez le nombre de trames (images) par seconde pour l'enregistrement : 1, 2, 3, 7, 15 ou 30 images/sec.
   - **Audio (son)** : Réglez la sélection de l'enregistrement du son à ON (en fonction) ou OFF (hors fonction; si le son est en cours d'enregistrement sur le système).
   - **HDD Size (taille du disque dur)** : Choisissez la taille du disque dur du système.
2. Cliquez sur les boutons Calculate.
   - Le logiciel remplit les résultats de la durée d'enregistrement de votre système.

FR

APPENDICE D : ACTIVER LA NOTIFICATION PAR COURRIEL

Ce système possède la capacité d'envoyer automatiquement des notifications par courriel lorsqu'il détecte du mouvement (par exemple, un événement déclencheur de mouvement).

REMARQUE: Ces instructions dépendent du serveur de courriel DDNS de Lorex pour envoyer des notifications de courriel. Si vous désirez activer la notification par courriel par l'entremise de vos propres paramètres de serveur de courriel, consultez la section, "COURRIEL" de la page 68.

Pour configurer les notifications par courriel, vous devez :

1. Connectez votre système à l'Internet.
2. Entrez les données de votre courriel dans la section **NETWORK**(RÉSEAU) → **EMAIL** (COURRIEL).
3. Choisissez les utilisateurs qui recevront des notifications par courriel dans la section **USER** (UTILISATEUR) → **USER MANAGEMENT** (GESTION DE L'UTILISATEUR).
4. Choisissez le type d'événements qui déclencheront des notifications par courriel dans la section **EVENT/SENSOR** (ÉVÉNEMENT/CAPTEUR) → **EMAIL NOTIFICATION** (NOTIFICATION PAR COURRIEL).

Étape 1 : Raccorder votre système à l'Internet

1. Raccorder un câble Ethernet au port RÉSEAU, situé sur le panneau arrière de votre système.
   • Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet dans un routeur doté d'un accès Internet.
2. Assurez-vous d'avoir activé DHCP dans votre système (par défaut) :

   a. Cliquez sur le bouton **SETUP** (

) dans la barre de statut.

   b. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**

   c. Cliquez sur **NETWORK**.

   • La fenêtre du réseau s'ouvre.

   d. Assurez-vous de cocher la boîte à côté de DHCP.

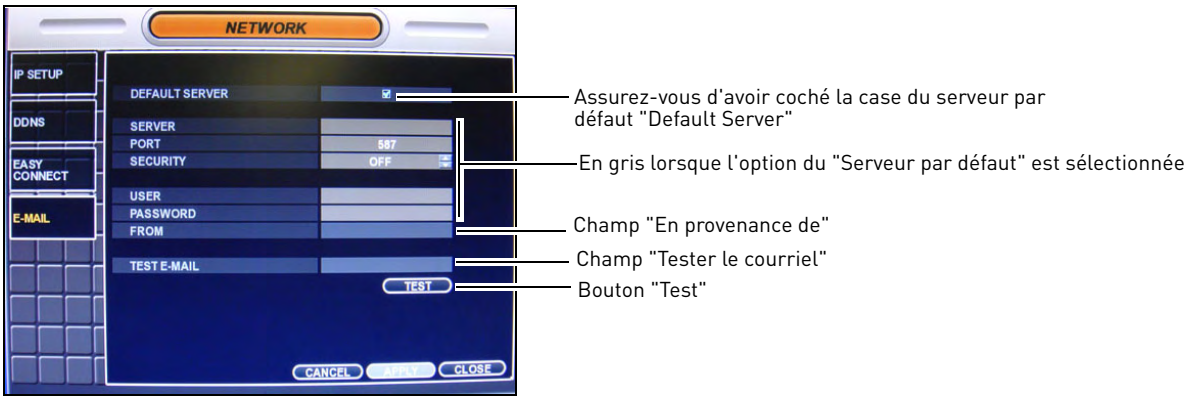
   e. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.

   f. Redémarrez votre système

Étape 2 : Entrez vos données de courriel

1. Après avoir redémarré votre système, cliquez sur le bouton **SETUP** (

) dans la barre de statut.
2. Cliquez sur **SYSTEM SETUP.**
3. Cliquez sur **NETWORK**.
   • La fenêtre du réseau s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet **E-MAIL** (courriel) à gauche.
   • L'onglet du courriel s'ouvre.

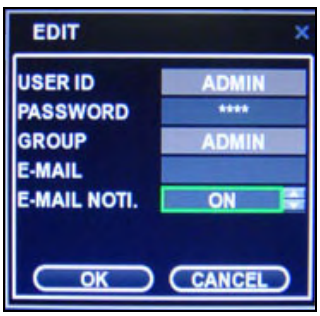


5. À côté de DEFAULT SERVER, cliquez sur la case (assurez-vous d'avoir un crochet dans la case).
6. À côté du champ **FROM**, entrez le nom de l'expéditeur (ceci peut être votre nom).
7. À côté du champ **TEST E-MAIL**, entrez l'adresse de courriel où vous désirez recevoir le courriel test en provenance du système.
8. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.
9. Cliquez sur le bouton **TEST** pour envoyer un courriel de test. Une fenêtre s'ouvre pour indiquer si la connexion a été un SUCCÈS ou un ÉCHEC. Cliquez sur **CLOSE** pour quitter le menu principal.

Étape 3 : Choisir les utilisateurs

Vous devez choisir les utilisateurs qui recevront les notifications par courriel. Les utilisateurs et ADMINISTRATEURS peuvent recevoir les notifications par courriel.

1. Au menu principal, cliquez sur **USER**.
   • La fenêtre de l'utilisateur s'ouvre.
2. Double-cliquez sur le champ sous "E-MAIL" (courriel) pour l'utilisateur désiré.
   • La fenêtre d'édition s'ouvre.
3. Double-cliquez sur le champ "E-MAIL" pour entrer une adresse de courriel.
4. À côté de E-MAIL NOTI., cliquez sur ▲▼ pour choisir ON (en fonction).
5. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos réglages, puis cliquez sur APPLY.
6. Cliquez sur **CLOSE** pour revenir au menu principal.



FR

Étape 4 : Choisir le type d'événements

Ensuite, choisissez le type d'événements qui déclenchera des notifications par courriel. Par exemple, vous pouvez déterminer que seuls les événements déclenchés à la suite de mouvements enverront une notification par courriel

REMARQUE: Vous devez activer l'enregistrement à la suite de mouvements pour que le système puisse envoyer des notifications par courriel de ce type. Pour plus de détails relativement aux enregistrements déclenchés par le mouvement, consultez , "Le menu d'enregistrement" de la page 74.

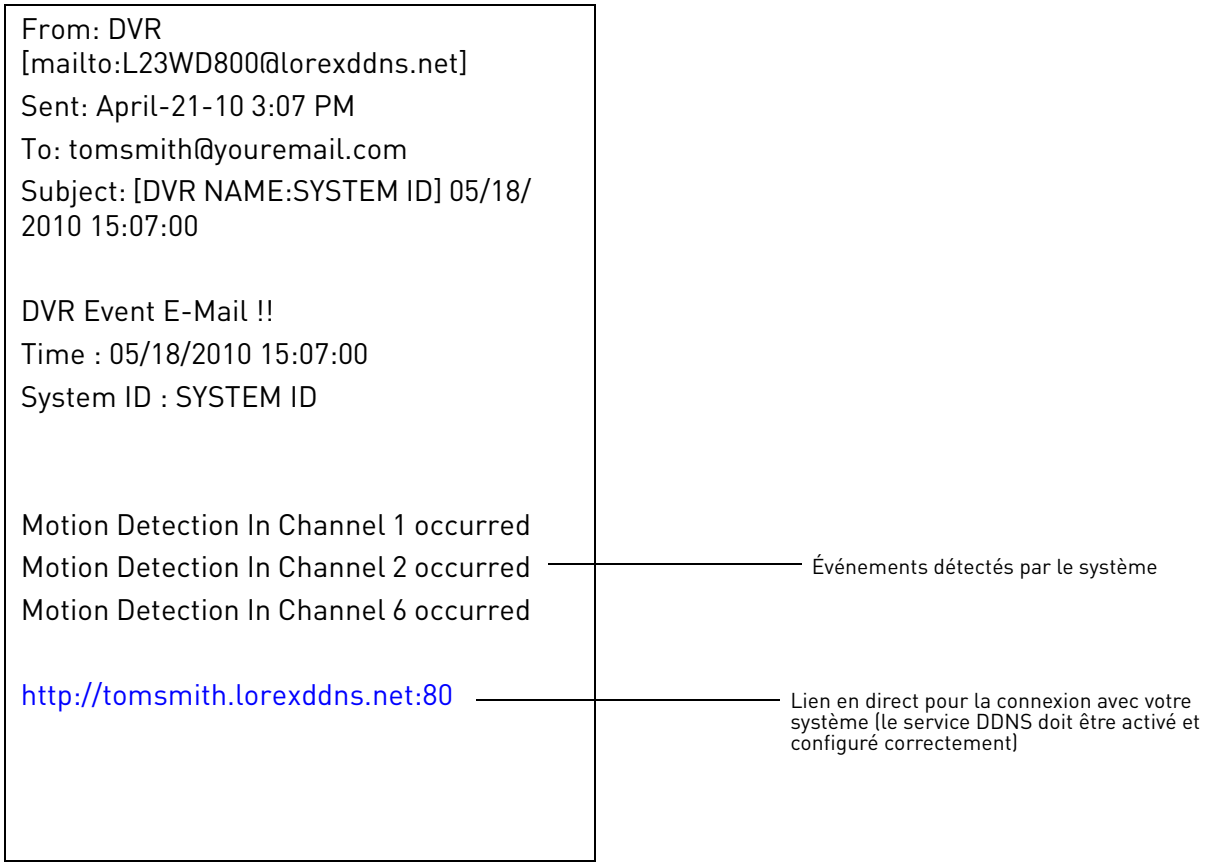
1. Au menu principal, cliquez sur **EVENT/SENSOR**.
   • La fenêtre EVENT/SENSOR (événement/capteur) s'ouvrira.
2. Cliquez sur l'onglet **E-MAIL NOTIFICATION** à gauche.
   • La fenêtre de notification par courriel s'ouvrira.

3. Configurez les paramètres suivants :
   • **NOTIFICATION**: Choisissez **ON** pour activer les notifications par courriel.
   • **SETUP CHANGE**: Choisissez **ON** pour activer les notifications par courriel s'il y a eu changement des réglages du système.
   • **HDD EVENT**: Choisissez **ON** afin d'activer les notifications par courriel s'il survient une erreur du disque dur.
   • **BOOTING EVENT**: Choisissez **ON** pour activer les notifications par courriel si le système redémarre.
4. Choisissez le type d'événements qui déclencheront une notification par courriel :
   • Alerte : Envoie une notification d'alerte si une alerte est activée dans le bloc des alarmes.
   • Perte de signal vidéo : Envoie une notification de courriel s'il survient une perte de signal vidéo dans l'un des canaux.
   • Mouvement : Envoie une notification de courriel si le système détecte du mouvement dans l'un des canaux.
5. À côté de **FREQUENCY**, choisissez la durée d'envoi de la notification par courriel (par exemple, à toutes les 5 ou 10 minutes).
6. Cliquez sur **APPLY** pour sauvegarder vos réglages.

Lire les courriels reçus

Lorsque le système détecte un événement, comme un mouvement ou une alerte, un courriel de notification est envoyé automatiquement à votre courriel.

Exemple de notification par courriel du système



SISTEMA PROFESIONAL COMPLETO DE VIGILANCIA CON LA GRABACIÓN DIGITAL

Y EL MONITOR CON PANTALLA LCD LARGA DE 23 PULGADAS

SP

LEASE EL INSTRUCTIVO ANTES DE USAR

Guía de instrucciones - Versión en español 1.0

MODELO:

L23WD Serie

LOREX®

Derechos de autor © 2010 LOREX Technology Inc.

Gracias por comprar el DVR de 8/16 canales con pantalla LCD combinado. Lorex está confiado a proveer a nuestros clientes un producto de alta calidad, confiable y para seguridad.

Este manual se refiere a los modelos de los siguientes:

- LW23WD800 Serie
- LW23WD1600 Serie

Para aprender más acerca de este producto de vigilancia video y para aprender más acerca de nuestra gama completa de productos accesorios, visite nuestro sitio Web al:

Este sistema ofrece un nuevo nivel completo de vigilancia de seguridad en el mercado de los consumidores. Combinando la última palabra de pantallas LCD, grabación video de digital y de diseño de CCTV, el sistema proporciona simplemente la imagen video más detallada (bajo cualquier condición), gran almacenaje video y la facilidad sin precedente del control del sistema - este también se construyó con el fin de proporcionar un sistema a prueba de fallos con un arsenal de diagnósticos incorporados y un diseño de componentes de CCTV de grado comercial.Para aprender más sobre el DVR de 8/16lorextechnology canales con pantalla LCD combinado, y aprender más sobre nuestra gama completa de productos y accesorios, visite por favor nuestro sitio Web en: http://www.lorextechnology.com

SP

CUIDADO

RIESGO DE ELECTROCUCIÓN
NO ABRIR

CUIDADO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA).
NO HAY PIEZAS QUE DEBEN DE SER MANTENIDAS ADENTRO.
FAVOR DE REFERIR EL MANTENIMIENTO A UN REPRESENTANTE DE MANTENIMIENTO CALIFICADO.

El símbolo del rayo con la punta en flecha en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existe un "voltaje peligroso" que no ha sido aislado en el producto y que es de una magnitud suficientemente fuerte como para representar un riesgo de electrocución.

El signo de admiración en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existen instrucciones de mantenimiento (de servicio) y de operación importantes en la literatura que acompaña el aparato.

ADVERTENCIA : PARA IMPEDIR UN INCENDIO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

CUIDADO : PARA IMPEDIR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, CORRESPONDA LA HOJA GRUESA DEL ENCHUFE AL AGUJERO GRUESO E INTRODÚZCALO COMPLETAMENTE.

Visítenos sobre el Internet para obtener las guías, las guías para empezar rápidamente y el programa oficial del fabricante los más recientes. Las guías en otros idiomas se encuentran también en el sitio: http://www.lorextechnology.com

Salvaguardias importantes

Además del cuidado meticuloso usado para obtener normas de calidad en el procedimiento de fabricación de su producto video, la seguridad es un factor principal en el diseño de todo aparato. Sin embargo, la seguridad también es su responsabilidad. Esta página enumera información importante que le ayudará a asegurar el uso apropiado de este producto video y del equipo accesorio. Haga el favor de leerla cuidadosamente antes de operar y de usar su producto video.

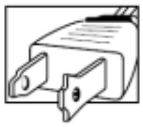
Instalación

1. Lea y siga las instrucciones - Todas las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser leídas antes de operar el producto video. Siga todas las instrucciones de operación.

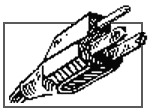
2. Guarde las instrucciones - Las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser guardadas para poder referirse a ellas en el futuro.

3. Obedezca las advertencias - Respete todas las advertencias sobre el producto video y en las instrucciones de operación.

4. Polarización - No cancele el objetivo de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra.



1. Un enchufe polarizado tiene dos hojas con una que es más ancha que la otra.



1. Un enchufe de conexión a tierra con dos hojas y un tercer enchufe de conexión a tierra.

1. La hoja ancha del tercer enchufe fue brindada para su seguridad.

1. Si el enchufe brindado no cabe en su enchufe, consulte un electricista para remplazar el enchufe que le está causando problemas.

2. Fuentes eléctricas - Este producto video debería de ser operado únicamente a partir del tipo de fuente eléctrica indicado sobre la etiqueta de indicación. Si no conoce el tipo de fuente eléctrica donde se encuentra, consulte el representante que le vendió el producto o su compañía eléctrica local. Para los productos video diseñados para operar a partir de baterías o de otras fuentes de alimentación, favor de referir a las instrucciones de operación.

3. Sobrecarga - No sobrecargue los enchufes de la pared o de los prolongadores, porque esto podría resultar en un riesgo de incendio o de choque eléctrico. Los prolongadores y los enchufes AC sobrecargados, los cables de fuente eléctrica dañados, el aislamiento del cable dañado y los enchufes rotos son peligrosos. Podrían resultar en un choque eléctrico o en un incendio. Examine los cables periódicamente y si la apariencia indica que se produjo un daño o una deterioración del aislamiento, asegúrese que un técnico de servicio los reemplace.

1. Protección del cable eléctrico- El cableado de los cables de fuente eléctrica debería de realizarse para que no sean pisados o pellizcados por artículos colocados sobre o contra ellos. Tiene que tener cuidado con los cables en el punto de extremidad de los enchufes, con los recipientes prácticos y con el punto de salida del producto video.

1. Ventilación - Las ranuras y las aperturas en la tapa son para brindar la ventilación para asegurar una operación fiable del producto video y para protegerlo del recalentamiento. Estas tapas no deben de ser bloqueadas o cubiertas. Estas aperturas nunca deben de ser bloqueadas poniendo el equipo video sobre una cama, un sofá, un tapete o cualquier otra superficie similar. Este producto video nunca debe de ser colocado cerca o encima de un radiador o de un registro de calor. Este producto video no debe de ser colocado en una instalación integrada como una biblioteca o una repisa, a menos de brindar una ventilación apropiada o de seguir las instrucciones del fabricante para el producto video.

2. Enlaces - No use los enlaces a menos de que sea recomendado por el fabricante del producto video, porque esto puede ser peligroso.

3. Agua y humedad - No use este producto video cerca del agua. Por ejemplo, cerca de una tina, de un lavabo, de un fregadero de cocina o de una cubeta de lavado, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, etc.

4. Cuidado: Conserve la seguridad eléctrica. El equipo operado para las líneas de corriente eléctrica o los accesorios que corresponden a esta unidad debería de tener una etiqueta de indicación UL de la marca de certificación de CSA sobre el accesorio mismo y no debería de ser modificado para cancelar las características de seguridad. Esto debería de ayudar a evitar todo peligro posible de choque eléctrico o de incendio. Si tiene alguna duda, contacte el personal de mantenimiento calificado.

5. Accesorios - No coloque este equipo video sobre un carrito, un soporte, un trípode o una mesa inestable. El equipo video podría caerse y causar daños serios al producto video. Use este equipo video únicamente con un carrito, un soporte, una mesa o un trípode recomendado por el fabricante o vendido con el producto video. Cualquier instalación del producto debería de seguir las instrucciones y usar los accesorios de instalación recomendados por el fabricante.

SP

SP

Mantenimiento

1. Mantenimiento - No trate de mantener este equipo video sólo, porque abrir o quitar las tapas puede exponerlo a un voltaje peligroso o a otros peligros. Favor de referir todo mantenimiento al personal de mantenimiento calificado.

2. Condiciones que exigen el mantenimiento - Desconecte el producto video del enchufe de la pared y refiera el mantenimiento al personal de mantenimiento calificado bajo las condiciones siguientes.

   A. Cuando el enchufe o el cable de fuente eléctrica está dañado.

   B. Si se derrama líquido o si objetos se caen sobre el producto video.

   C. Si el producto video ha sido expuesto a lluvia o a agua.

   D. Si el producto video no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste únicamente los controles que han sido indicados en las instrucciones de operación. El ajuste inapropiado de otros controles puede resultar en daños y a menudo, esto exige mucho trabajo por un técnico calificado para restaurar el producto video a su modo de operación normal.

   E. Si el producto video se cae o si el gabinete está dañado.

   F. Cuando el producto video presenta un cambio distinto en el rendimiento. Esto indica que debe de ser mantenido.

1. Piezas de reemplazo - Si necesita piezas de reemplazo, asegúrese que el técnico revise que las piezas de reemplazo usadas tienen las mismas características de seguridad que las piezas originales. El uso de piezas de reemplazo especificadas por el fabricante del producto video pueden impedir los incendios, los choques eléctricos u otros peligros.

2. Vérifications sécuritaires - Cuando el mantenimiento o la reparación de este producto ha sido completado, pregúntele al técnico de mantenimiento de administrar verificaciones de seguridad recomendadas por el fabricante para determinar que el producto video opera con seguridad.

3. Instalación a la pared o al techo - Las cámaras brindadas con este sistema deben de ser instaladas a una pared o a un techo, tal como indicado en esta guía, usando los soportes de instalación brindados.

4. Calor - El producto debería de ser colocado lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos y otros productos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

Uso

1. Limpieza - Desconecte el producto video del enchufe de la pared antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos o en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.

2. Combinación del producto y del carrito - La combinación de video y de carrito debería de ser movida con cuidado. Frenar rápidamente, usar fuerza excesiva y superficies irregulares podrían causar que se voltee la combinación de carrito y de producto video.

3. Entrada de objetos y de líquidos - No empuje objetos en las aperturas que podrían tocar puntos de voltaje peligroso o partes que podrían causar un "corto circuito" porque esto podría causar un incendio o un choque eléctrico. No derrame líquidos sobre el producto video.

4. Iluminación - Para obtener más protección para este producto video durante una tormenta eléctrica o cuando no es vigilado o usado durante largos periodos de tiempo, desconéctelo del enchufe de la pared y desconecte la antena o el sistema de cables. Esto impedirá que se dañe el producto video debido a los relámpagos o a las aumentaciones instantáneas de corriente eléctrica.

NOTA

Este equipo ha sido certificado y respeta los límites reglamentados por FCC, EMC y LVD. Esto quiere decir que ha sido diseñado para brindar una protección razonable contra interferencias y no causa interferencia con otros aparatos usados.

Sin embargo, es necesario que el usuario siga las instrucciones de las guías para evitar el uso inapropiado que podría resultar en daños a la unidad, en un choque eléctrico y en un incendio

Para poder mejorar las funciones y la calidad de este producto, las especificaciones pueden ser cambiadas sin aviso y de vez en cuando.

AVISO DE FCC DE CATEGORÍA B

Nota:

Este equipo ha sido verificado y respeta los límites de Categoría B para los aparatos digitales, según la Parte 15 de los reglamentos de FCC. Estos límites son diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación a domicilio. Este equipo genera, usa y puede irradiar frecuencias de energía radio-eléctrica y, si no es instalado o usado según las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones por la radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía que la interferencia no aparecerá en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas a la recepción del televisor o de la radio (esto puede ser determinado si prende y apaga el equipo), se le recomienda al usuario de tratar de corregir la interferencia usando una de las medidas siguientes:

- Reoriente o desplace la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un enchufe sobre el circuito que es diferente al que está conectado el receptor
- Consulte el vendedor o un técnico de televisores o de radio especializado para obtener ayuda

Precauciones generales

1. Debe de seguir todas las advertencias e instrucciones de esta guía.

2. Quite el enchufe del enchufe de la pared antes de limpiar el producto. No use detergentes líquidos en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.

3. No use esta unidad en lugares húmedos o mojados.

4. Deje suficiente lugar alrededor de la unidad para ventilarla correctamente. Las ranuras y las aperturas en el gabinete de almacenaje no deben de ser bloqueadas.

5. Cuando hay tormentas eléctricas o cuando la unidad no está siendo usada durante un largo plazo, desconecte la corriente eléctrica, la antena y los cables para proteger la unidad de aumentos instantáneos eléctricos.

CARACTERISTICAS DEL COMBO LCD/DVR

SP

Sistema

- LCD de pantalla ancha 23"pulgadas alta resolución (1920x1080)
- Construida con grabadora de video digital de 8 canales
- Compresión de video H.264
- Disco duro pre-instalado certificado 24/7 100% para trabajo continuo para seguridad 24/7 (expandible hasta 2TB)1
- Búsqueda fácil para el video grabado: hora, evento, panorama
- Reproducción rápida por medio de la bitácora
- Respaldo a USB o FTP con simple opciones de almacenamiento
- Operación Óctuple: ve, graba, reproduce, respaldo, conFiguración, monitor de PC , pantalla para entretenimiento, PVM
- Modo de multi-función imagen en imagen: monitor de computadora (DVI), pantalla deentretenimiento (componente)

Cámaras

- Alta resolución (480 líneas de TV)
- Visión nocturna de hasta 55 pies (17m)3
- Filtro de corte de infrarrojo para una reproducción de color preciso en todas las
- condiciones de iluminación
- A prueba de intemperie en instalaciones para interiores y exteriores4
- Audio de una vía (desde la cámara al sistema)5

Conectividad

- Monitoreo móvil instantáneo de LOREX en el iPhone™, Blackberry™, Windows® móvil otros teléfonos inteligentes de la serie 3G†
- ConFiguración de valores exclusivos de LOREX para una conexión fácil al internet2
- Computadora (compatible con Microsoft Windows™ 7/Vista/XP) mediante el uso del explorador del internet®
- Compatible con Apple Mac usando el navegador de Safari para seleccionar un único canal en vivo para monitoreo
- DDNS de LOREX gratis (Servicio del nombre de dominio dinámico) para una conexión avanzada remota toda las veces
- Alertas de correo electrónico instantáneas

Instalación

- Todo en uno (video, audio y alimentación) cable de extensión de 60 pies a prueba de intemperie incluido por cámara
- Soporte 3D flexible para cámara stand (cielo raso, pared, montaje en el mostrador)
- Sistema VESA para instalar en la pared (100x100mm)
- Dimensiones del sistema ancho x largo x fondo:
  - sin soporte: 22.4x14.5x2.7" ; 568.2 x 377.5 x 67.4mm
  - con soporte : 22.4x18.6x7.4" ; 568.2 x 471.1 x 188 mm
- Modo del protector de pantalla eficiente para guardar energía
- Expanda su sistema con cámaras adicionales o accesorios **www.lorextechnology.com**

1. La capacidad de grabación puede variar dependiendo de la calidad y la resolución de la grabación, de la luz y de los movimientos en la imagen. Calculadora del almacenaje incluida en su CD.
2. Requiere una conexión Internet de alta velocidad y un enrutador UPNP (Conecte y juegue universal) - no se incluyen.
3. Los objetos a esta distancia o más allá podrían quedar parcial o totalmente ocultos, según la aplicación de la cámara.
4. No está diseñada para sumergirla en el agua. Se recomienda la instalación en un lugar protegido (IP66).
5. Use siempre la discreción cuando instale
equipo de vigilancia por video y/o audio especialmente cuando se percibe privacidad. Consulte acerca de las regulaciones federales, estatales y /o locales aplicables a la instalación legal de equipos de grabación o vigilancia por video y/o audio. Puede requerirse el consentimiento de las partes.

†Monitoreo móvil instantáneo en el Blackberry™, iPhone™ o Windows móvil™ 6.0 y mejor: un canal seleccionable para monitoreo en vivo. Se requiere un plan de datos para el teléfono móvil (no incluido). Se requiere abrir los puertos virtuales en el enrutador. Para una lista más actualizada de los teléfonos inteligentes revise www.lorextechnology.com

Microsoft Windows™ XP™, Vista™ son las marcas registradas de Microsoft Corporation. Google una marca registrada que pertenece a Google Inc. iPhone es un marca registrada de Apple Inc. Blackberry es un marca registrada de Research In Motion Ltd.
Las marcas registradas son propiedad de Lorex Technology Inc. Nos reservamos el derecho de cambiar los modelos, las conFiguraciones o las especificaciones sin aviso o responsabilidad civil. Puede ser que el producto no sea igual a como se muestra.

Tabla de contenidos

Navegación por el control remoto 6
Navegando en los menús del sistema 6
Menú de navegación de 16 canales 6
Disposición del control remoto 7
*1. CONECTE LAS CAMARAS * 8*
2. CONECTE EL CABLE ETHERNET 9
3. CONECTE EL RATON USB 9
4. CONECTE EL ADAPTADOR DE ALIMENTACION 9
5. VERIFIQUE LA CALIDAD DE LA IMAGEN DE CAMARA 9
6. ajuste la hora en el sistema 9
CONFiguraCION DE LA CONTRASEÑA DEL SISTEMA. 10
CONSEJOS DE INSTALACION 10
Instalación del soporte de la cámara: 11
Conectando las cámaras tipo DIN 12
Conectando cámaras BNC 14
ENCENDIDO INICIAL DEL SISTEMA 15
Habilitar contraseña del sistema 15
Encendido del sistema después de apagar el sistema 15
Apagado del monitor 15
APAGADO DEL SISTEMA 16
Apagado del sistema mediante el panel de control frontal 16
Apagado del sistema usando un ratón 16
Apagado del sistema usando un control remoto 16
Modo de grabador de video digital (DVR) (Modo 1) 18
monitor de computadora (Modo 2) 18
Cómo salir del modo de Monitor de computadora 19
Para salir del modo de Monitor: 19
Errores de conexión del modo de monitor de computador 19
Modo de monitor de computadora - Uso mediante el control remoto 20
Modo componente (Modo 3) 20
Modo componente - Uso mediante el control remoto 21
MODO DE DEMO DEL VIDEO (ModO 4) 22
PIP (IMAGEN EN IMAGEN) EN MODOS DE Multi Funcion 23
En relación con los modos de (PIP) 23
Saliéndose del modo de PIP 23
ConFiguración de la imagen 24
Submenu del color 24
Configuración de la pantalla 25
Control de pantalla del submenú 25
Configuración PIP 26
Posición de submenú de PIP 26
Controles de color PIP del submenú 26
Configuración miscelanea 27
Submenú de la posición PIP 27
USANDO EL TECLADO VIRTUAL 28

SP

Los menús en pantalla 28
USANDO LA BARRA DEL SISTEMA 30
Cambiar los modos de visualización 31
USANDO LA AUTO SECUENCIA 31
Menú Rápido (ratón solamente) 32
Imagen en imagen (PIP) 32
REPRODUCCION RAPIDA (SOLAMENTE RATON) 33
PTZ 34
ZOOM 35
Bitacora (Log) 36
Grabación continua 38
Grabación por movimiento 38
Grabación continua + movimiento 39
Grabación por alarma 39

Grabación por pánico 39
Grabación de audio 39
Búsqueda por hora 40
Reproducción panorámica 41
Búsqueda de eventos 42
Almacenaje de video 44
Nuevo archivo 45
Archivo de datos 46
Opciones de archivo 46
QUEMADO DE DATOS(COPIA) 47
reserva de datos 47
Admistración de datos reservados 48
QUEMANDO ARCHIVOS 48
BORRAR ARCHIVOS 49
ALMACENAMIENTO POR HORARIOS 49
CONFiguraCION FTP 50
Menú de la cámara 54
TÍTULO DE LA CÁMARA 54
CAMERA TITLE 54
AJUSTE DEL COLOR 54
CONFIGURACION PTZ 54
Motion Sensor 55
Menú de visualización 56
OSD (visualización sobre la pantalla 56
Monitor 57
Sequence 57
SALIDA SPOT 59
PROTECTOR DE PANTALLA 59
Menú de sonido 60
SONIDO 60
TIMBRE 60
SISTEMA 61

SP

FECHA/HORA *61*
ADMINISTRACION DEL SISTEMA *61*
Información del sistema 61
Nombre del sistema 62
Actualizar el Firmware 62
Valores de fábrica 63
Datos del sistema 63
Contraseña 63
CONTROL DE DISPOSITIVOS *63*
USUARIO 64
ADMINISTRACION DEL USUARIO *64*
AUTORIDAD DEL USUARIO *65*
CIERRE DE SESION *65*
RED 66
conFiguracion del ip *66*
DHCP 66
Servicio de la Web 66
Configuración de IP 66
Puertos 66
Velocidad de transmisión 68
DDNS 68
cONEXION FACIL *69*
Event/Sensor 70
Alarm Input *70*
SALIDA DE LA ALARMA *70*
SALIDA DEL TIMBRE *71*
E-mail Notification *72*
Administración del disco 73
Registro de las operaciones 75
Parámetros continuo /movimiento *75*
Activación de grabación Calendario 76
Configuración modo alarma 78
Alarma parámetros de grabación 78
Configuración modo alarma 79
Requerimientos del sistema 81
Conexión local al Web Remote Viewer *82*
Conectándose el Web Remote Viewer usando Easy Connect *82*
Contentándose al Web Remote Viewer usando DDNS *82*
Inicio de sesión en el Web Remote Viewer *83*
Opciones de conexión remota *86*
Opción 1: El Easy Connect Remote Viewer de Lorex 86
Opción 2: Monitoreo avanzado usando DDNS 86
Que es el Easy Connect de Lorex? 87
Antes de empezar 87
Habilitando Easy Connect en su sistema *88*
Crear una cuenta de Easy Connect *88*
Conexión con el DVR usando Easy Connect 90
Que es lo que necesito? 91
Como encuentro mi dirección IP y MAC ? 92

SP

Como buscar su dirección IP externa. *92*
Reenvío del puerto del router 93
Instalación 94
Obtener su número de modelo y versión del enrutador 95
Ejemplo 95
Configuración 96
Puesta de marca inicial: Seleccione el lenguaje 96
Paso 1: Rellene (listar) la base de datos del enrutador 96
Paso 2: Ingrese los valores de su enrutador 97
Paso 3: Actualize los valores de su enrutador 98
Paso 4: Pruebe su conexión 98
Configuración del múltiples enrutadores 98
Escenario A: Combinación enrutador/Modem + enrutador 99
Escenario B: Enrutadores múlitples 99
Ejemplo 101
Como habilitar el DDNS en mi sistema ? 104
Lista de comprobación en la red 105
Antes de empezar *107*
Ver su DVR desde su iPhone *107*
Interfase del Web Remote Viewer para el iPhone 108
Ver su DVR desde su BlackBerry 3G *109*
Arranque inicial del sistema con el disco duro nuevo 114
Paso 3: Seleccione los usuarios 120

SP

EMPEZANDO

El sistema viene con los siguientes componentes:

UNIDAD COMBO MONITOR LCD Y DVR

FUENTE ALIMENTACION

RATON

CONTROL REMOTO

CABLE ETHERNET

MANUALES DE HARDWARE Y SOFTWARE, GUIA DE INSTALACION RAPIDA, CD CON SOFTWARE

*** EL TAMAÑO DEL DISCO DURO Y LAS CAMARAS VARIA POR UN MODELO ESPECIFICO. POR FAVOR REFIERASE A SU PAQUETE PARA EL DETALLE DE SU CONTENIDO.**

REVISE SU PAQUETE PARA CONFIRMAR QUE HAYA RECIBIDO EL SISTEMA COMPLETO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES QUE SE MUESTRAN ARRIBA.

SP

CONSEJOS DEL SISTEMA

Contraseña predeterminada del sistema

- La contraseña predeterminada del sistema es **1234**.
- La contraseña se puede requerir cuando se ingresen a los menús , cuando se revise datos grabados , almacenamiento , control remoto y de PTZ . Para más detalles de como cambiar la contraseña de fàbrica , ver "USUARIO" en la página 81.

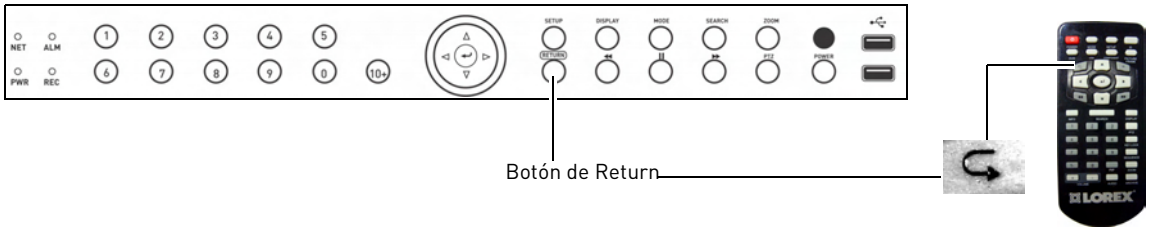
Ajustando la hora en el sistema

- Las marcas de la hora inexactas en el video hacen que la información grabada en el video sean ineficientes como evidencia . Ajuste e la hora en el sistema cuando conFigura el sistema por primera vez o cuando ocurra un fallo de energía.
- Para instrucciones de como ajustar la hora , ver "Ajuste de la hora" en la página 42.

Como ingresar a la información de la red de su sistema.

Para encontrar la dirección IP de su DVR, dirección MAC , e información vital del sistema:

- Presione el botón de **RETURN** en el panel frontal del sistema.
- Presione el botón de **RETURN** o **INFO** en el control remoto.



NOTA: Usted debe estar en el modo vizual principal , y salirse desde todos los menús del sistema o modo de reproducción .

ConFigurando la conexión remota

- Si tiene alguna dificultad para acceder a su sistema de forma remota,presione el botón de **Return** en el control remoto o el botón de **RETURN** en el panel frontal para mostrar la ventana con la información del sistema . La dirección IP NO DEBE SER **127.0.0.1**. Si es, los valores de su red no son correctos . Por favor vea la sección de la RED (Network) de este manual para más detalles.

Escuchando el audio en modo de reproducción

- Para escuchar el audio en modo de reproducción , asegúrese de maximizar el canal seleccionado a pantalla completa. El audio no se reproduce cuando la reproducción está en modo de pantalla dividida

Editando los valores del sistema

- Cuando este editando los valores del sistema , note el color del cuadro que resalta . Cuando el cuadro que resalta es VERDE , esto indica que la opción está disponible para su edición.

PANEL FRONTAL

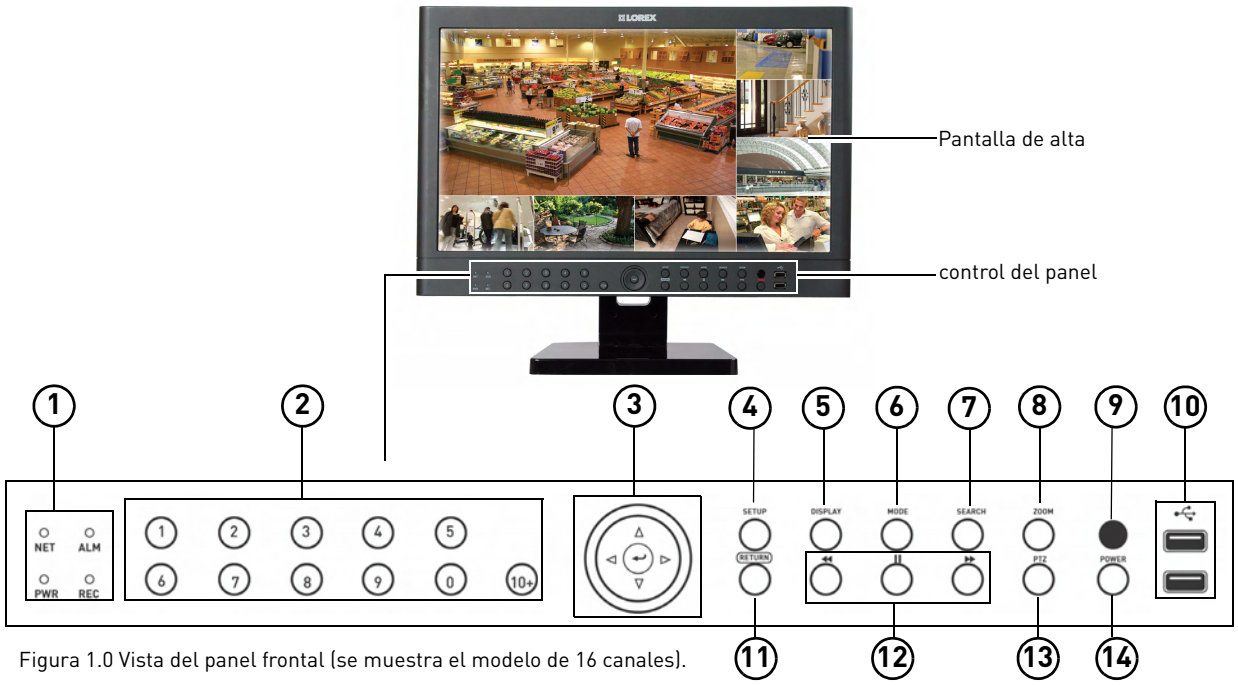


Figura 1.0 Vista del panel frontal (se muestra el modelo de 16 canales).

1. **Indicadores LED** :
   - **NET**: Parpadea en verde durante la actividad de red.
   - **ALM**: Parpadea a color naranja cuando una alarma de sistema activa.
   - **PWR**: Se ilumina de color rojo encendido para indicar que el sistema está encendido.
   - **REC**: Se ilumina en rojo cuando el sistema está en modo de grabación .
2. **Botones de los canales**: Presiónelo para ver el canal deseado en modo de pantalla completa .
   - **+10**: Presiónelo para seleccionar los canales 11 o más altos (en conFiguraciones de 16-canales solamente). Por ejemplo para seleccionar el canal 11, presione **+10** y **1**.
   - Presione y sostenga el botón **+10** para empezar el video de demo.
3. **Navegación del cursor / botón de Enter** : Utilice la dirección de los cursores para desplazarse por los menús del sistema. Presione el botón Enter para confirmar una selección del menú
4. **SETUP**: Abre el menú de conFiguración del sistema.
5. **DISPLAY**: Abre el modo de visualización del sistema. Utilice el cursor de navegación para seleccionar el tipo de pantalla..
6. **MODE**: Abre el modo de menú . Seleccione una de DVR, monitor de PC (DVI), componente y video demo .
7. **SEARCH**: Abre el menú de búsqueda.
8. **ZOOM**: **Efectúa un acercamiento al canal seleccionado. el canal debe ser seleccionado antes de pulsar ZOOM**
9. **Sensor IR** : Sensor infrarojo (IR) para el control remoto.
10. **Puertos USB** : Inserte un ratón USB o una memoria USB para actualizaciones de firmware o de copia de seguridad de vídeo.
11. **RETURN**: Mientras este en el modo de menú, presione **RETURN** para cancelar la selección o regresar al menú anterior.
    - Pulse para abrir la ventana Información del sistema (en modo de visualización)

SP

SP

Panel frontal (continuación .)

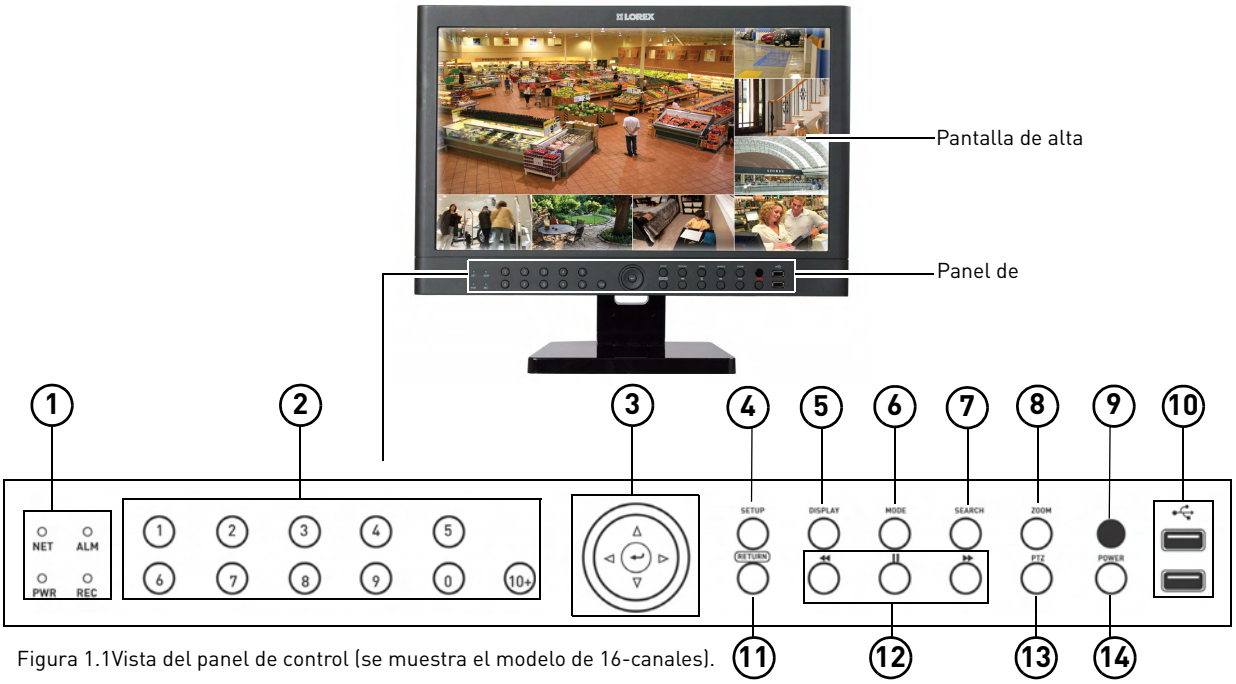


Figura 1.1Vista del panel de control (se muestra el modelo de 16-canales).

12. **Botones de reproducción** (usados durante el modo de reproducción):
    - ◀◀ : Aumentar la velocidad de reproducción inversa-1X,- 2X, -4X, -8X, -16X,- 32X, -64X
    - ❚❚ : Pausa/reproducción
    - ▶▶ : Aumenta la velocidad de reproducción hacia adelante 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
13. **Control PTZ l**: Abre el menú de PTZ (Pan Tilt Zoom) para el canal seleccionado. (las cámaras PTZ no están incluidas)
14. **Energía**:
    - Stand By - Presiónelo para apagar/encender la pantalla LCD solamente (DVR permanece encendida)
    - Apagar - Mantenga pulsado durante 3 segundos para abrir el menú de apagado..
    - Encendido - Pulse para encender el sistema (se requiere ingresar)(login) .

PANEL TRASERO

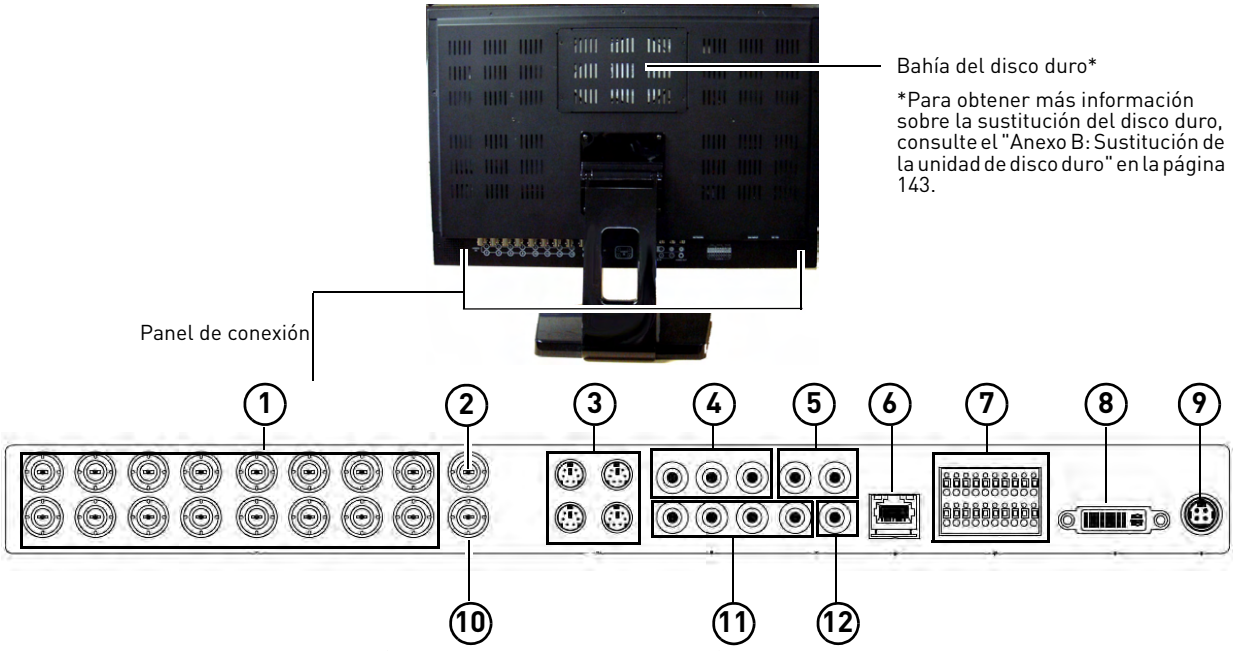


Figura 1.2 Panel de conexión del sistema (se muestra el modelo de 16 canales).

1. **Entrada de video BNC** : Entradas de cámaras con canales 1-16 . Las cámaras BNC requieren un adaptador de alimentación . (Se muestra la conFiguración de 16 canales . La conFiguración de 8 canales viene 8 puertos BNC)
2. **Salida BNC para monitor**: Salida compuesta (arriba) conecta el sistema a un monitor secundario.
3. **Entrada de video DIN** : Entradas de los canales 1-4 para entradas con cámaras tipo DIN.Cámaras tipo DIN consumen energía del sistema y no requieren un adaptador de corriente adicional.

   NOTA: Si se conecta DIN cámaras en los canales 1 ~ 4, no conecte las cámaras BNC en los canales 1 ~ 4. Si dos cámaras están conectadas a un mismo canal, aparecerá una superposición de imagen .
4. **Entrada de video componente** :Conecte el reproductor DVD , cable digital o receptor satelital a las entradas de video compomente (Y/Pb/Pr).
5. **Entrada de audio componente**:Conecte el reproductor DVD , cable digital o receptor satelital a las entradas de audio componente (entrada de audio canales izquierda /derecho). La salida de componente deben activarse en la mayoría de los reproductores DVD antes de conectarse al sistema .
6. **LAN**: Conecte un cable Ethernet para conectar el sistema a un enrutador o switch (no incluido).
7. **Bloque de alarma / PTZ** : Entradas de alarma para conectar una alarma externa o dispositivos de movimiento (no incluidos).
   - **RELAY**: **El relé de salida para una señal de alarma**
   - **RS-485**: Conexión para una cámara con PTZ (Pan, Tilt, Zoom) .
8. **Entrada DVI** : **Conecte a un PC con salida DVI. (cable DVI no está incluido. La PC debe tener una salida de DVI para usar el sistema con una pantalla.)**
9. **12VDC**: Puerto para el cable de alimentación de 12VDC (incluido).
10. **SALIDA SPOT**: Salida de video Spot (inferior) para conectar un monitor secundario. (La salida del monitor Spot solamente despliega cámaras , no los menús del sistema).
11. **ENTRADA RCA DE AUDIO** : Conecte hasta cuatro entradas de audio .
12. **SALIDA DE AUDIO RCA** : Conecte una salida de audio individual.

DISPOSITIVOS DE CONTROL

Control por ratón

- Conecte un ratón USB al puerto USB en el panel frontal del sistema.

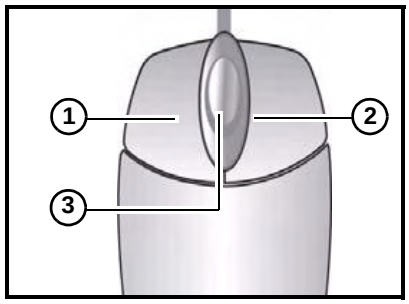


Figura 1.3 Control por ratón.

1. **Botón izquierdo**: Mientras esté en el modo visual de pantalla dividida , haga un click doble en el canal para verlo en pantalla completa ; dele un click doble de nuevo para regresar el modo de pantalla dividida .
   - Mientras navega en los menús, dele un click para seleccionar la opción del menú.
2. **Botón derecho**: Dele un click derecho en cualquier área de la pantalla para abrir el menú rápido (en modo de visualización solamente). para detalles del menú rápido ver ver "Menú Rápido (ratón solamente)" en la página 37.
3. **Rueda de desplazamiento**: N/A

Navegación por el control remoto

Cuando este navegando en los menús usando el control remoto , ejecute lo siguiente :

- Presione los botones de ▲▼◀▶ para mover el cursor de la pantalla.
- Presione el botón de **ENTER** para seleccionar una opción (el cursor cambia de VERDE a AMARILLO).
- Presione el botón de **RETURN** para de -seleccionar la opción (El cursor se vuelve VERDE).

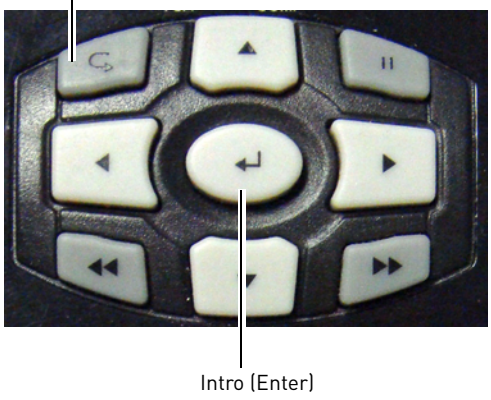


Figura 1.4 Botones del control remoto

Navegando en los menús del sistema

Cuando este usando un control remoto , seleccione los elementos resaltados en un marco VERDE . Presione **ENTER** en los elementos marcados para que cambien a un marco AMARILLO . Una vez que se vuelvan AMARILLOS , usted puede ajustar los valores .

Menú de navegación de 16 canales

Si su sistema cuenta con 16 canales , usted solamente verá CH1~8 en algunos menús.

- Seleccione **PAGE DOWN / PAGE UP** para cambiar las páginas del menú y ver todos los canales en su sistema .

Figura 1.5 Página ABAJO/Página ARRIBA (solamente modelo de 16-canales)

Disposición del control remoto

1. **ENERGIA:** Presiónelo para encender el sistema ENC/APAG(se requiere contraseña).
2. **Botones del modo del sistema**:
   - **MODE**: Presione el botón de modo para mostrar el menú del modo Multi-Función .
   - **SETUP**: Abre el menú de conFiguración del sistema.
   - **ID**: Presiónelo para seleccionar el ID de la DVR (para controlar múltiples DVRs con un control remoto).
   - **DVR**: Cambia la pantalla al modo DVR .
   - **VGA (PC)**: Cambia la pantalla a modo PC.
   - **COMPONENTE**: Cambia la pantalla a modo componente
   - Cuadro en cuadro: Sin uso.

   NOTA: Cambia el ID para el control remoto y para coincidir con el ID del sistema (si ha cambiado). Salir a la pantalla de visualización principal, y pulse el botón ID dos veces para abrir la ventana de la ID REMOTO. Presione las teclas numéricas del control remoto para asignar al control remoto un ID y presione la tecla ENTER.
3. **Navegación / botones del menú**:
   - **ENTER** : Presione para confirmar las opciones/selecciones del menú.
   - **RETURN** : Presione para cancelar/de-seleccionar la pantalla previa.
   - Presione el botón de **RETURN** para abrir la ventana de información del sistema mientras este en modo visual .
   - ▲: Presione para mover el cursor hacia arriba; incrementar los valores de ciertas opciones del sistema .
   - ▼: Presione para mover el cursor hacia abajo; disminuye los valores de ciertas opciones del sistema .
   - ◀: Presione para movel el cursor a la isquierda.
   - ▶: Presione para movel el cursor a la derecha.
   - ⏸ : Presione para pausar la reproducción.
   - ⏮ : Pulse para aumentar velocidad de reproducción inversa 1X, 2X, 4X, 8X,16X, 32X, y 64X.
   - ⏭: Pulse para aumentar la velocidad de reproducción hacia adelante 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, y 64X.
4. **Info/ búsqueda / botones visualización**:
   - INFO: Muestra de hardware del sistema y de información de la red .
   - SEARCH: Abre el menú de búsqueda del sistema.
   - DISPLAY: Abre el menú de pantalla. El menú de la pantalla le permite seleccionar la forma que la pantalla se divide para mostrar vídeo en directo.

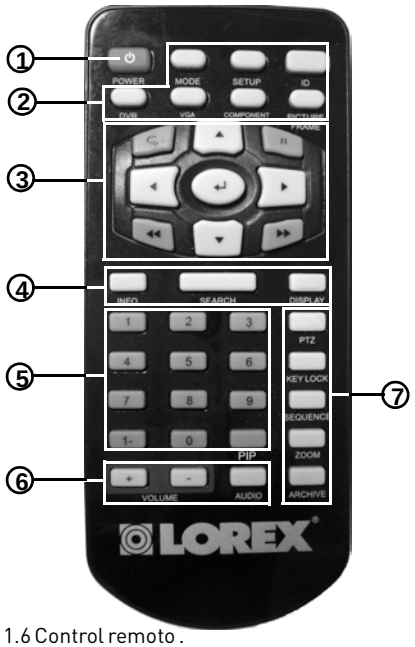


Figura 1.6 Control remoto .

5. **Botones de los canales**: Pulse para ver los canales individuales en la pantalla completa; presiónelo para ingresar a la contraseña; **al ingresar los títulos de la cámara, pulse para caracteres alfanuméricos.**
6. **PIP**: Presionelo para abrir el modo de cuadro en cuadro.
7. **Botones de audio**:
   - + / - : Presione (+) o (-) para aumentar o disminuir el volumen de salida.
   - AUDIO: Cambia entre los canales de audio en vivo (solo CH1~4). Presione Audio y seleccione el canal 1~4 (eje presione **AUDIO** + **1** para seleccionar el canal de audio 1).
8. **Botones de modo**:

- **P/T/Z**: Pulse para abrir el menú de control PTZKEYLOCK: Pulse para bloquear los botones del control remoto y el panel frontal.
- **SEQUENCE**: Pulse para iniciar / detener Auto Modo de secuencia..
- **ZOOM**: Pulse para activar el modo Zoom. (Seleccione un canal primero, a continuación, presione ZOOM.)
- **ARCHIVE**: Pulse para abrir el menú Archivo

CONFIGURACION BASICA DEL SISTEMA

1. CONECTE LAS CAMARAS *

- Conecte la cámaras tipo DIN a los puertos de entrada tipo DIN en el panel de conexión . Los conectores de cámara DIN van de una sola manera . No los fuerze. Asegúrese de que el lado plano del cable DIN vaya hacia fuera .
- Conecte cámaras de video BNC en los puertos BNC del panel de conexión. Conecte el cable de alimentación BNC al adaptador de corriente.

NOTA: Si una cámara BNC y una cámara DIN ocupan el mismo canal, una imagen superpuesta puede aparecer en el canal. Asegúrese de que las cámaras DIN y BNC ocupen diferentes canales.

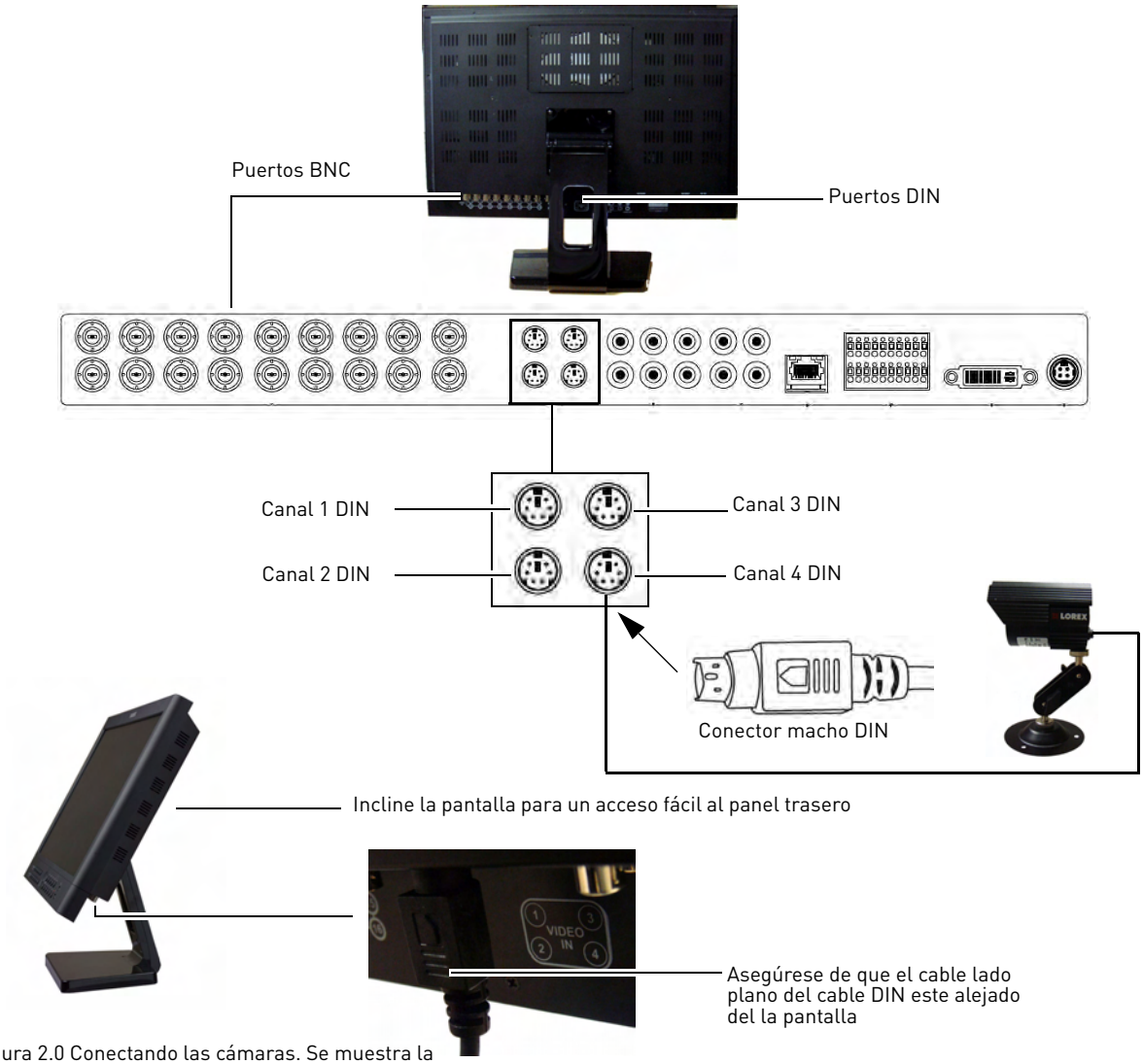


Figura 2.0 Conectando las cámaras. Se muestra la configuración de 16 canales

* El tipo de cámara puede variar. Revise su contenido del paquete para más detalles..

SP

2. CONECTE EL CABLE ETHERNET

- Conecte el cable ethernet al puerto de la red del sistema . Conecte el otro extremo del cable ethernet al enrutador .

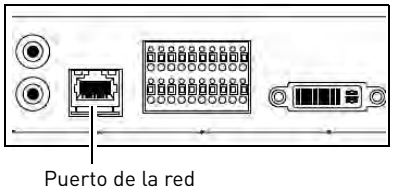


Figura 2.1 Conectando el cable ethernet .

SP

3. CONECTE EL RATON USB

- Conecte un ratón USB al puerto USB en el panel frontal del sistema.

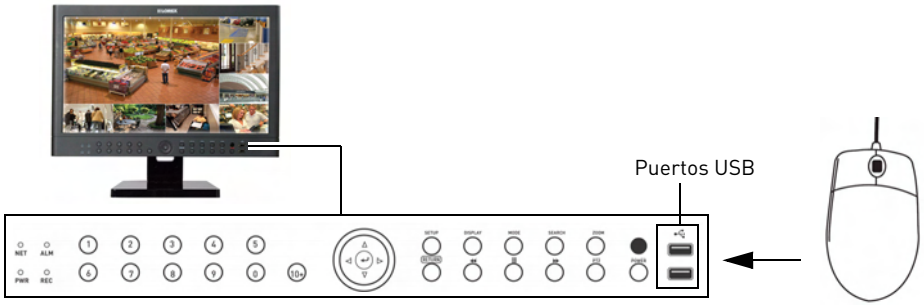


Figura 2.2 conectando el ratón.

4. CONECTE EL ADAPTADOR DE ALIMENTACION

- Conecte el adaptador de alimentación al puerto de DC12V en el panel de conexión .
- Presione el botón de **POWER** en el panel de control frontal.

NOTA: El conector de alimentación solo se conecta de una manera. No lo fuerze.

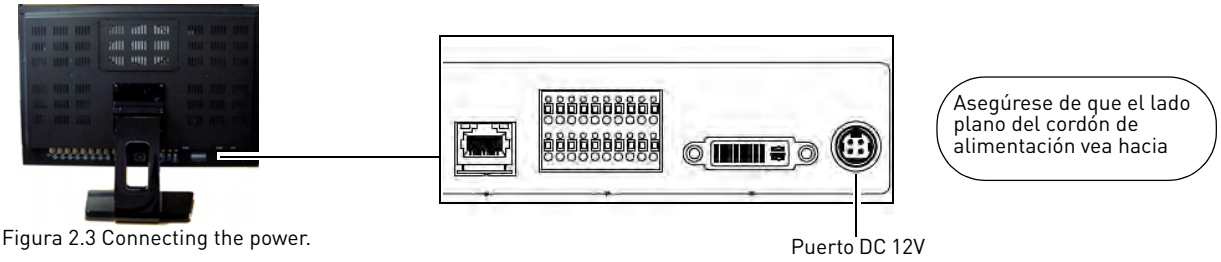


Figura 2.3 Connecting the power.

5. VERIFIQUE LA CALIDAD DE LA IMAGEN DE CAMARA

- Verifique la calidad de la imagen de la cámara antes de montar la cámara en una ubicación definitiva.

6. AJUSTE LA HORA EN EL SISTEMA

- Ajuste la hora del sistema antes de empezar la grabación . La hora estampada de una manera incorrecta reduce la efectividad de los videos de vigilancia.
- Para más detalles de como ajustar la hora , ver “Ajuste de la hora” en la página 42.

CONFIGURACION DE LA CONTRASEÑA DEL SISTEMA.

Por defecto, la contraseña en el sistema está deshabilitada . Por razones de seguridad ,cuando se accesa los menús de PTZ, búsqueda, archivar, y el sistema , se requerirá siempre una contraseña aún cuando la contraseña del sistema este deshabilitada .

Para habilitar la contraseña del sistema , ver “USUARIO” en la página 81.

CONSEJOS DE INSTALACION

El soporte de la serie L23WD viene construído para pasar un cable el cual permite organizar y ocultar el cable facilmente. El soporte se puede quitar para montar el monitor directamente a la pared utilizando los soportes de montaje estándar VESA.

Conecte el cable de alimentación, cámaras, cable Ethernet y los dispositivos de alarma al sistema mediante los cables que corren por el orificio del soporte.

SP

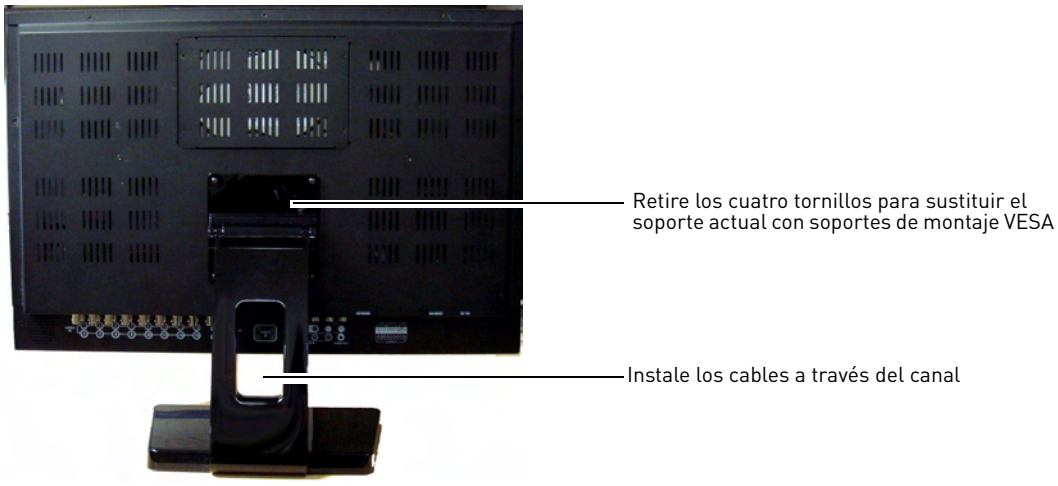


Figura 2.4 Consejos de instalación

INSTALACIÓN DE LA CÁMARA

Antes de instalar la cámara, planifique cuidadosamente dónde y cómo quiere colocar la cámara y donde quiere colocar el cable que conecta la cámara al sistema.

Advertencias para la instalación:

- Seleccione un lugar para la cámara que brinda una vista clara, sin mucho polvo y que no tiene una vista directa hacia los rayos de sol o una fuente de iluminación fuerte.
- Planifique el cableado para que los cables no estén demasiado cerca de los cables de teléfono o a cables eléctricos, transformadores, hornos microondas o a otros equipos eléctricos que podrían interferir con el sistema.
- Seleccione un lugar para la cámara que se encuentra a una temperatura ambiente de entre 14oF y 113oF (-10oC y 45oC).
- Si planifica de instalar la cámara en un lugar con condiciones que no son recomendadas en esta guía, consulte un instalador profesional y considere de usar una tapa o una capa de cámara separada.
- Antes de empezar la instalación permanente, asegúrese que otra persona detenga la cámara mientras que verifica su rendimiento observando la imagen sobre el monitor.

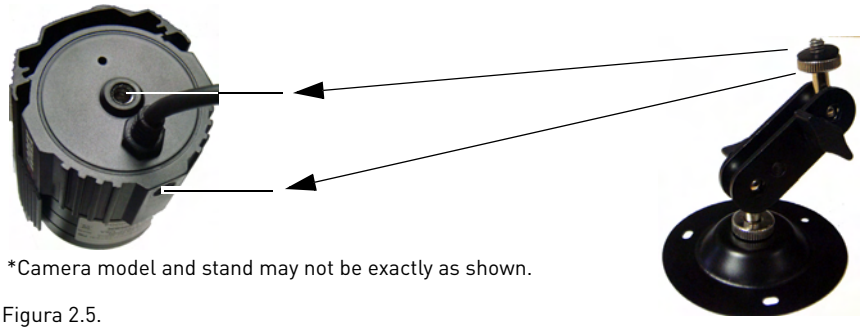
INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE LA CÁMARA:

1. Fije el pedestal al techo, a la pared o a otra superficie desde la base usando los tornillos incluidos.

2. El soporte de instalación debe de ser fijado a un aparato estructural como un poste de pared o un cabrío del techo usando los tornillos incluidos.
3. 3. Fije la cámara al pedestal. Ajuste el ángulo de la cámara y apriete el tornillo de ajuste para arreglar la posición.

   NOTA: La cámara puede ser fijada al soporte usando el punto enroscado sobre la parte superior o inferior (para mantener la alineación apropiada de la cámara). Esto impide que la imagen sea invertida.

* El modelo de la cámara puede no ser exactamente a como se muestra..



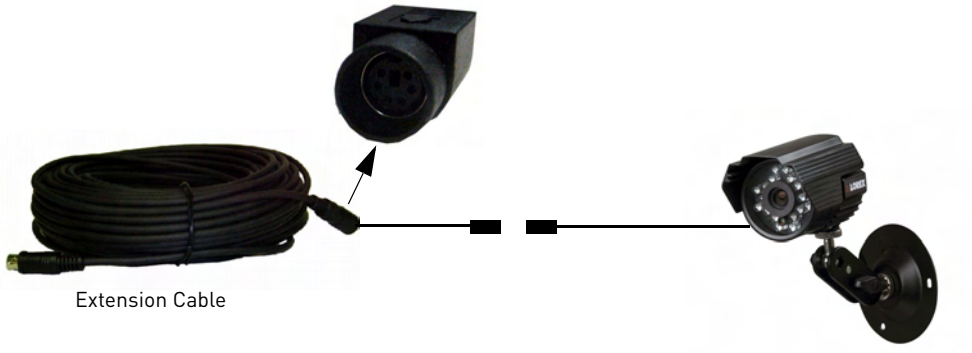
*Camera model and stand may not be exactly as shown.

Figura 2.5.

Figura 2.6.

CONECTANDO LAS CÁMARAS TIPO DIN

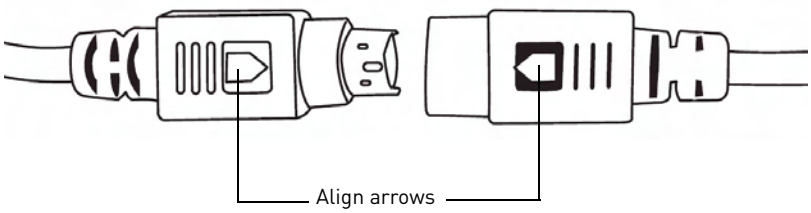
1. Conecte el conector hembra de un extremo del cable de extensión a la cámara.



Extension Cable

Figura 2.7.

2. Confirme que las flechas sobre el cable de la cámara DIN y que el cable de extensión DIN DIN coincidan cuando conecte el cable. Si las agujas sobre el cable DIN están torcidas, la cámara NO funcionará.



3. Conecte el extremo del conector macho del cable de extensión suplido al canal DIN disponible en la parte trasera del sistema. Continúe conectando las otras cámaras DIN.

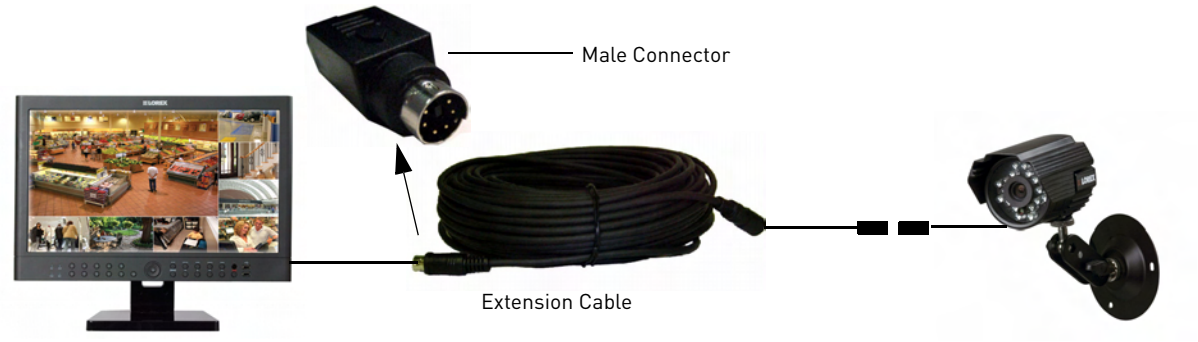


Figura 2.

NOTA: NOTA: La flecha sobre la cámara DIN debería de dirigirse hacia arriba cuando conecta cable de extensión DIN al sistema.

CONECTANDO CÁMARAS BNC

Conecte el cable de extensión a la cámara y al sistema:

1. Conecte el conector de alimentación tipo barril a el adaptador de alimentación.
2. Conecte el conector BNC a un puerto BNC disponible en el sistema.
3. Conecte el conector de alimentación macho a la cámara.

Figura 2.9

4. Conecte el conector BNC a la cámara.
5. Conecte el adaptador de alimentación al tomacorriente.

NOTA: Los extremos del cable de extensión NO son iguales -Un extremo tiene un puerto de alimentación macho, y el otro tiene un puerto de alimentación hembra. Antes de instalar permanentemente el cable de extensión de la cámara , asegúrese de que el cable haya sido orientado entre la cámara y el unidad correctamente.

SP

ENCENDIDO Y APAGADO DEL SISTEMA

ENCENDIDO INICIAL DEL SISTEMA

1. Conecte el adaptador de 12V al puerto DC12V en el panel de conexión.
   - Presione el botón de **POWER** en el panel de control frontal o en el remoto.

SP

Habilitar contraseña del sistema

Por defecto, el sistema no requiere una contraseña para entrar al sistema

Para habilitar una contraseña en su sistema:

1. Dele click

(SETUP) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP**.
3. Dele click a **SYSTEM**.
4. Dele click a la lengüeta izquierda de **SYSTEM MANAGEMENT**.
5. Bajo PASSWORD, seleccione **ON**. Dele click **a APPLY** para guardad los valores
6. La contraseña de ADMIN por defecto es **1234**.

NOTA: Para obtener información completa sobre cómo cambiar la contraseña y la admistración de los usuarios del sistema, ver "USUARIO" en la página 81.

Encendido del sistema después de apagar el sistema

1. **Pulse el botón POWER en el panel frontal del sistema O** ;
   - Pulse el botón POWER del control remoto.
   - Espere a que el sistema arranque y aparezca la ventana de acceso pidiendo la contraseña.
2. (Si es aplicable): Ingrese 1234 (la contraseña por defecto del sistema) en el registro en la ventana y luego pulse ENTER.

NOTA: Si existe un corte en y un fallo de alimentación en la fuente de alimentación del sistema, el sistema automáticamente se encenderá de nuevo al volver la energía.

NOTA: Siempre es preferible apagar el sistema utilizando las opciones del menú que desconectar la alimentación.

Apagado del monitor

- Para apagar la pantalla y que el sistema siga la grabando, pulse el botón POWER en el panel frontal. El sistema continúa grabando con la pantalla apagada (indicado por el LED de REC en el panel frontal)

APAGADO DEL SISTEMA

Para apagar el sistema, se debe salir de la búsqueda y los menús del sistema..

Apagado del sistema mediante el panel de control frontal

1. Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 segundos en el panel frontal del sistema.
   • La ventana de apagado se abre.
2. Utilice los cursores de navegación en el panel frontal del sistema y seleccione **POWER OFF**.
3. Ingrese su contraseña del sistema utilizando el teclado virtual, y presione ENTER

Apagado del sistema usando un ratón

1. Sálgase de la ventana de búsqueda o reproducción .
2. Dele un click al botón de Power ( ) en la barra de estado.
   • La ventana de ingreso se abre.

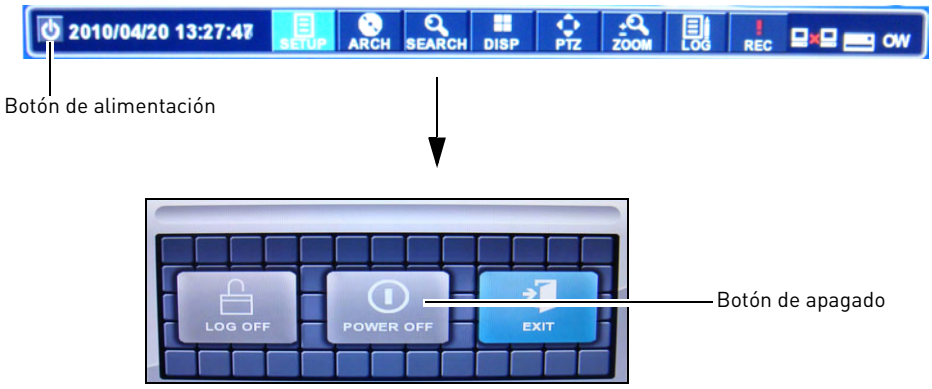


Figura 3.1 Ventana de apagado.

3. Dele un click a **POWER OFF**.
   • Una ventana para la contraseña se abre.
4. Ingrese su contraseña del sistema (por defecto 1234) y, a continuación, presione ENTRAR.
   • El sistema se apagará.

Apagado del sistema usando un control remoto

1. Sálgase de los menús de búsqueda y System .
2. Presione el boton de **SETUP** dos veces en el control remoto para abrir la barra de estado.
3. Seleccione el boton de Energia ( ) y presione **ENTER** en el control remoto
4. Seleccione **POWER OFF** y presione **ENTER**.
5. (Si es aplicable): Use el teclado virtual e ingrese la contraseña del ADMIN del sistema 4 (por defecto 1234) y pulse ENTER para salirse del sistema.

SP

PANTALLA MULTI-FUNCIÓN - MODOS DEL MONITOR

Este sistema contiene una pantalla multi-función , el cual permite que el sistema funcione de varias maneras:

- **Mode 1: DVR Mode** - Modo DVR —Despliega la DVR con la vista de cámaras en vivo.
- **Mode 2:** Modo DVI—Despliega el dispositivo conectado al puerto DVI en el monitor (ej. computador).
- **Mode 3:** Modo componente—Despliega el dispositivo conectado a las entradas componentes de verde, azul , y red (Y/Pb/Pr) en alta resolución (el, reproductor DVD, caja de cable o receptor satelital).
- **Mode 4:**Video de demostración.

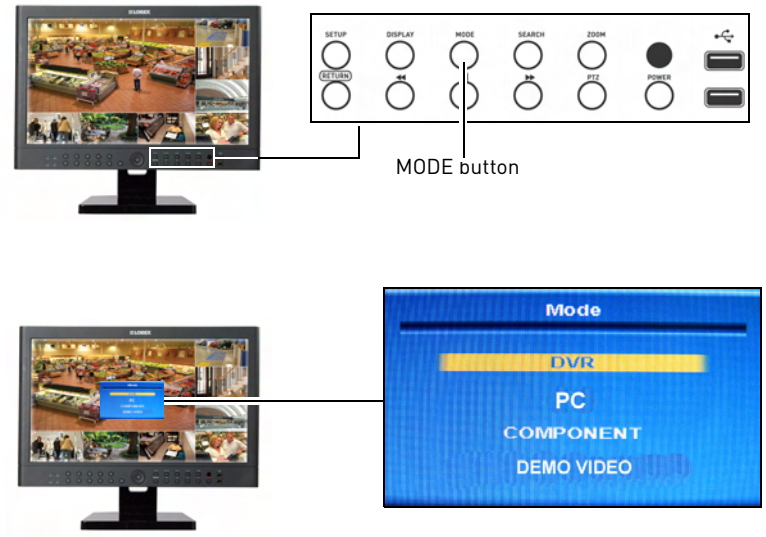


Figura 3.2 .

Para mas información y uso de un modo específico , refiérase por favor a la sección asociada en este manual para detalles.

SP

MODO DE GRABADOR DE VIDEO DIGITAL (DVR) (MODO 1)

El modo DVR es el modo principal del sistema, y este se muestra cuando el sistema se enciende. En modo DVR, el sistema ejecuta las siguientes funciones:

- Ver y grabar en vivo canales de video en modo de pantalla completa, Quad, multi-pantalla o modo de secuencia.
- Modifique la grabación para requisitos particulares de la cámara de hasta 8 canales en modos de grabación continua, movimiento u alarma.
- Búsque a través de eventos grabados previamente.
- Modifique la pantalla, cámaras y el sistema de acuerdo a sus requerimientos de seguridad mediante el amigable menú del sistema GUI (Interfase gráfica de usuario).

MONITOR DE COMPUTADORA (MODO 2)

El modo de monitor de computadora se utiliza para mostrar un dispositivo (eje, un computador) conectado al puerto DVI en el sistema. Esto es ideal para usar su pantalla como monitor de equipo mientras se estén monitoreando las cámaras. Por ejemplo, una recepcionista puede trabajar en la computadora mientras mira a las cámaras..

Para conectarse y ver un dispositivo DVI en su sistema:

1. Conecte el dispositivo DVI en el puerto DVI en el panel posterior del sistema.

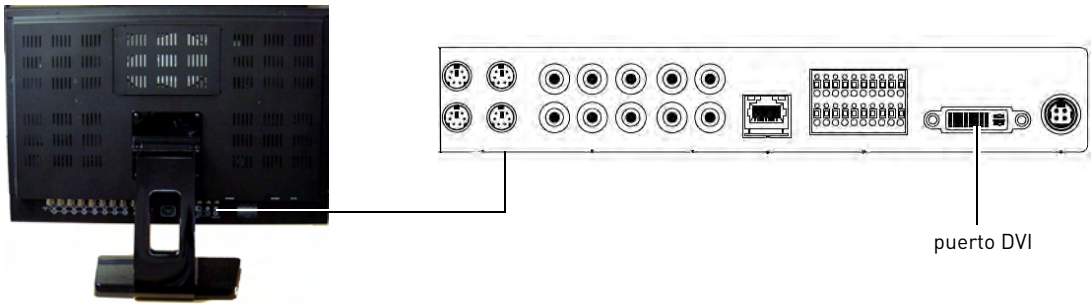
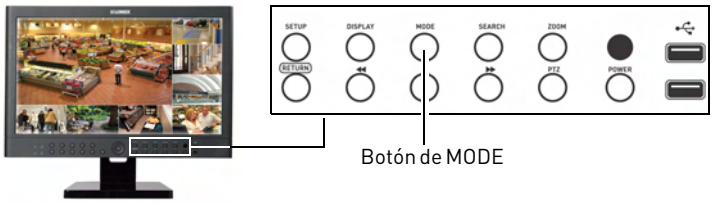


Figura 3.3 Puerto DVI en el panel trasero.

2. Presione el botón de **MODE** en el panel frontal.
   - El menú de modo se abre.



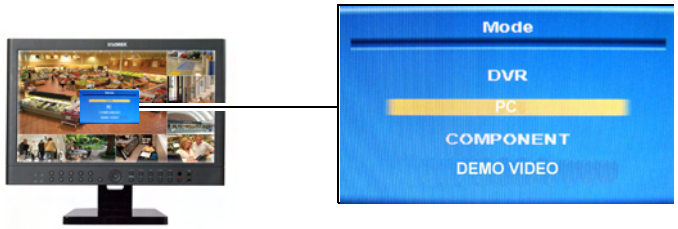


Figura 3.4 Abriendo el menú de Mode .

- Su sistema debe tener una salida DVI para que el monitor de computadora funcione con este modo.
- El sistema detecta señales DVI solamente.
- Usted NO PUEDE conectar un dispositivo a un puerto DVI usando un convertidor DVI a VGA .

SP

3. Utilice el cursor de navegación en el panel frontal para seleccionar PC y luego presione el botón Enter.
   • El sistema cambia al modo PC

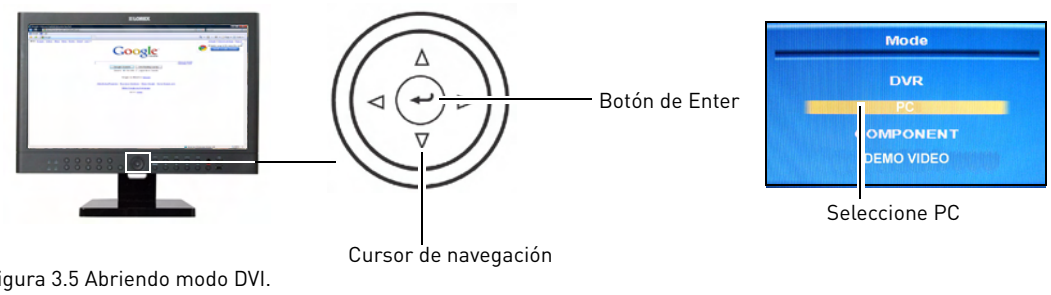


Figura 3.5 Abriendo modo DVI.

SP

Cómo salir del modo de Monitor de computadora

Para salir del modo de Monitor:

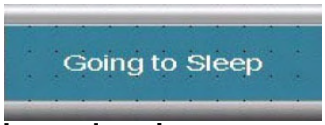
1. Presione el botón de **MODE** en el panel frontal.
   • La ventana de Mode se abre.
2. Seleccione **DVR** usando el cursor de navegación en el panel frontal y luego presione **Enter**.

Errores de conexión del modo de monitor de computador

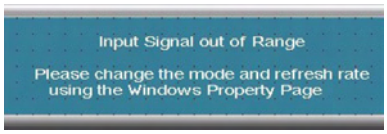
Si el equipo no está correctamente conectado al sistema, varios mensajes de error puede aparecer:

Sin sincronía o señal:
Indica que el sistema no detecta una señal desde su computador . Compruebe que el computador conectado esté encendido y que los cables estén asegurados.

Cable no conectado:
Indica que el cable DVI no está bien conectadado ya sea en el sistema o la computadora.



Irse a dormir:
Indica que el sistema no está reciviendo una señal desde el computador y va a ir a modo de invernación . Esto no afecta las funciones de la DVR .

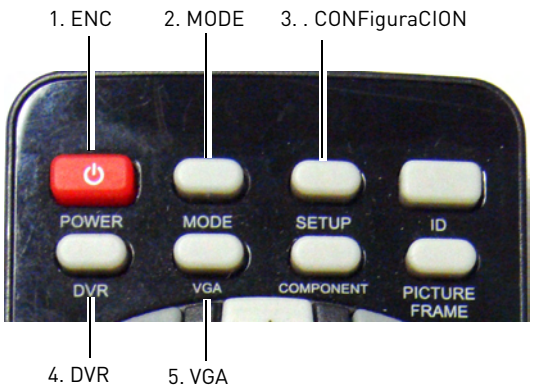


Entrada de señal fuera de rango:
Indica que la tasa de refrescamiento de su computadora es demasiado alta en el sistema para mostrarla. Disminuya la tasa de refrescamiento en su computador y reconecte su computadora al

Modo de monitor de computadora - Uso mediante el control remoto

A continuación se muestra una referencia para el uso del control remoto en modo monitor PC.

1. **POWER: Pulse el botón de encendido para apagar el monitor del computador (sistema continúa grabando).**
2. **MODE:** Presione el botón de Mode para desplegar el menú de modo Multi-Función .
3. **SETUP**: Muestra el menú de configuración del monitor..
4. **DVR:** Regresa al modo DVR.
5. **VGA (modo de monitor de PC):** Cambia el depliegue de pantalla a modo **DVI**.
6. **PIP:** Despliega la pantalla de la DVR en modo PIP en la esquina inferior derecha.



Uso de la característica de imagen en imagen

La característica de imagen en imagen le permite ver dos fuentes de vídeo al mismo tiempo. Esto le permite ver su computador conectado a la red, y controlar las cámaras de vigilancia..

MODO COMPONENTE (MODO 3)

Despliega el dispositivo conectado a las entradas componentes de verde, azul , y red (Y/Pb/Pr) en alta resolución (el, reproductor DVD, caja de cable o receptor satelital).

El modo componente se utiliza para mostrar un dispositivo conectado con las entradas de componente verdes, azules, y rojas (Y/Pb/Pr) en alta resolución (ej reproductor de DVD, caja de cable o el receptor satelital). El audio del dispositivo componente está conectado con las entradas audios rojas y blancas situadas a la derecha de las entradas componentes.

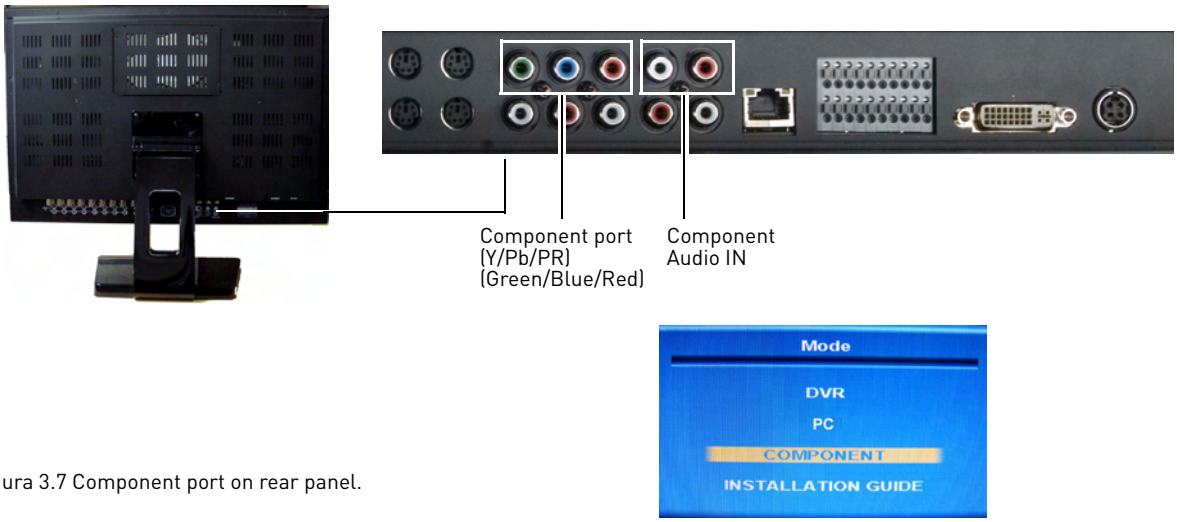


Figura 3.7 Component port on rear panel.

Para ver en un reproductor DVD usando el monitor:

1. Conecte el reproductor DVD al monitor usando un cable de componente.

   NOTA: Los cables de componente no están inclufdos en el sistema.

2. Cambie el monitor al modo componente usando el botón multi-función al frente del monitor, o presionando el botón de componente en el control remoto

   NOTA: Presionando el botón de PIP mostrará la DVR en la esquina inferior derecha.

Configurando el modo de componente en su reproductor DVD

Antes de usar un reproductor de DVD en las entradas componentes del monitor, es importante confirmar que el reproductor de DVD que se utilizará tiene salidas componentes. Refierase por favor al manual de su reproductor de DVD para los detalles en la configuración del modo componente.

NOTA: Si el modo componente no se activa, usted verá una distorsión del color ej pantalla coloreada color de rosa). Puede también referirse su manual o menús del reproductor de DVD a modo componente como `Modo compuesto" - ésta es la misma función

Modo componente - Uso mediante el control remoto

A continuación se muestra una referencia para el uso del control remoto en modo monitor PC.

1. **POWER: Pulse el botón de encendido para apagar el monitor del computador (sistema continúa grabando).**
2. **MODE:** Presione el botón de Mode para desplegar el menú de modo Multi-Función .
3. **SETUP**: Muestra el menú de configuración del monitor..
4. **DVR:** Regresa al modo DVR.
5. **VGA (modo de monitor de PC):** Cambia el depliegue de pantalla a modo **DVI**.
6. **PIP:** Despliega la pantalla de la DVR en modo PIP en la esquina inferior derecha.

   NOTA: El control remoto no se puede utilizar para controlar el reproductor de DVD, decodificador o receptor satélite.

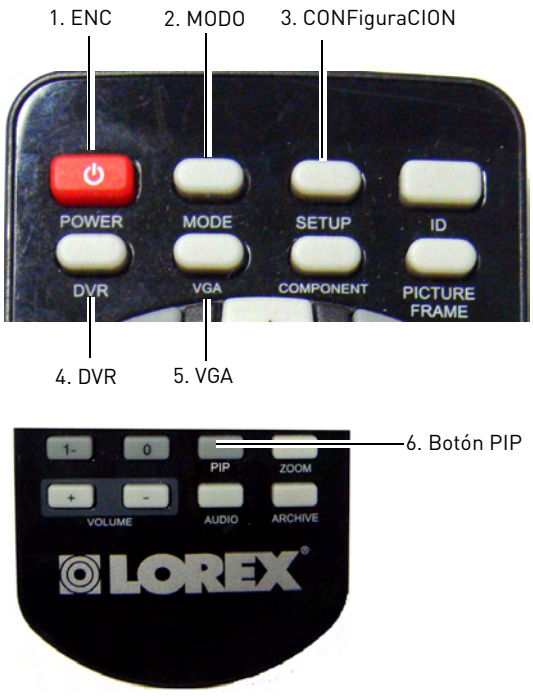


Figura 3.9: Uso del control remoto para el monitor de computadora

MODO DE DEMO DEL VIDEO (MODO 4)

El vídeo de demostración modo se utiliza para mostrar la demo interactivo incluido en el sistema del disco duro..

Para abrir el modo de demo de video:

1. Presione el botón de **MODE** en el panel frontal .
   - El menú de Mode se abre.
2. Utilice el cursor de navegación en el panel frontal para seleccionar DEMO VIDEO y luego presione el botón Enter.
   - La demo del sistema empezará a funcionar.

NOTA: El video de demostración se carga en el disco duro que está preinstalado en el sistema. Si cambia el disco duro, el video de instalación no estará disponible.

Figura 3.10 Cambiando a modo de DEMO

SP

SP

PIP (IMAGEN EN IMAGEN) EN MODOS DE MULTI FUNCION

El modo de imagen dentro de imagen (PIP) le permite controlar el sistema con una pantalla de inserción en la esquina inferior derecha de la ventana, mientras se encuentre en un modo diferente.

En relación con los modos de (PIP)

- Cuando esté en modo de computador (PC), el PIP muestra la pantalla de la DVR .
- Cuando está en modo componente, el PIP muestra la pantalla de la DVR .
- Cuando está en modo DVR , una pantalla de REVERSE-PIP muestra el video componente o entrada DVI. Esta función se podría utilizar para ver una película o ver la pantalla de su PC mientras se monitoreo el video en vivo en la pantalla.
- Una pantalla de PIP no se mostrara cuando se encuentre en modo de video Demo Video

Pre-requisitos:

- Conectar un dispositivo al puerto DVI o componente en el panel posterior del sistema.
- Salga del modo de búsqueda, vista o menú.

Usando el ratón:

1. Click derecho en cualquier area de la pantalla.
   - El menú rápido se abre.
2. Dele un click al botón de **PIP**.
   - El menú de PIP se abre en la pantalla .
3. Dele click a **PC** o **COMPONENT**.
   - Una ventana de PIP se abre en la esquina inferior derecha de la pantalla.

NOTA: Presione el botón de **PIP** en el control remoto para abrir PIP.

consejo! Puede ver PIP (imagen en imagen) para poder ver vídeo por componentes o DVI (monitor de PC) en el modo DVR pulsando el botón PIP en su control remoto..

Saliéndose del modo de PIP

1. Click derecho en cualquier para de la pantalla.
   - El menú rápido se abre.
2. Dele un click al botón de **PIP**.
3. El menú de PIP se abre en la pantalla
4. Dele click a **EXIT**.

MONITOR—CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

Presione tecla de configurar (setup) en el control remoto, o el panel frontal del sistema para ingresar al menú de configuración del monitor (cuando este en modo VGA o componente). La configuración del monitor controla el comportamiento y la manera de como se muestra el monitor (ej el ajuste del brillo y contraste se afectará en todos los modos).

NOTA: El ratón no puede ser utilizado para cambiar valores en este menú.

CONFIGURACIÓN DE LA IMAGEN

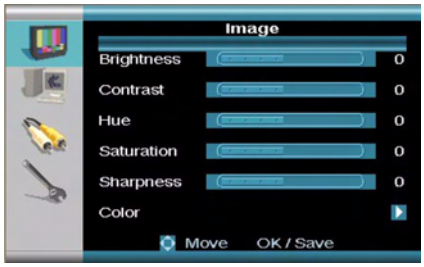


Figura 4.0 Image menu.

- Utilice las teclas con las flechas en el panel frontal o el control remoto para seleccionar el brillo, contraste, tonalidad, saturación, detalle o para ingresar al submenú del color. Cambie los valores usando las flechas

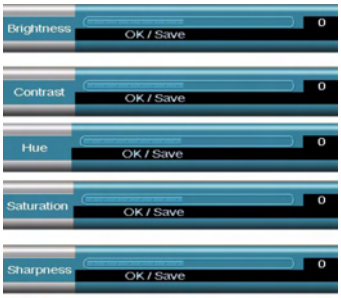


Figura 4.0b Adjusting Image settings.

Submenu del color

Figura 4.1 Color sub-menu.

- **Auto Color**: Seleccione el auto color para permitir que el sistema configure el color del monitor. Seleccione SÍ (YES) para permitir que el sistema ajuste el color, o NO para salir.

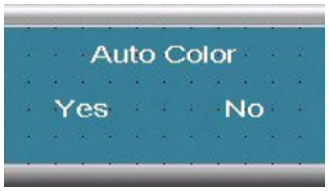


Figura 4.2 Auto color confirmation menu.

- **Temperatura de colo**r: Configurar los valores de rojo, verde y azul usando las teclas con las flechas..

Figura 4.3 User menu.

- **sRGB**: Se usa para activar o desactivar la función de sRGB (ON /OFF).

SP

SP

CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA

Utilice las teclas con la flechas en el panel frontal o el control remoto para seleccionar la configuración automática , la fase, el reloj o la ventana remarcada . Utilice la tecla de intro(enter) para accesar la pantalla o el esquema de los submenúes. Cambie los valores usando teclas con las flechas y el intro (enter)

- **Configuracion automática (Auto configuration):** Seleccione Auto Configuration para permitir que el sistema haga las configuraciones del monitor. Seleccione SI (YES) para permitir que el sistema configure el color , o NO para salirse.
- **Fase (phase):** Configura la fase del sistema.
- **Reloj (Clock):** Configura el reloj interno en el sistema.

Control de pantalla del submenú

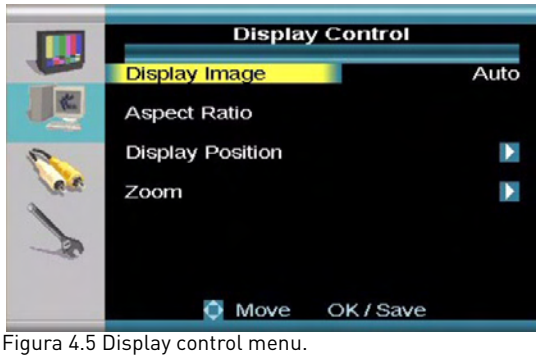


Figura 4.5 Display control menu.

- **Despliegue de imagen**: Configura el desplieue de la imagen a auto o manual.
- **Tasa de aspecto:** Configura la tasa de aspecto para el monitor.
- **Posición de la pantalla**: Ajusta la posición horizontal y vertical de la pantalla.

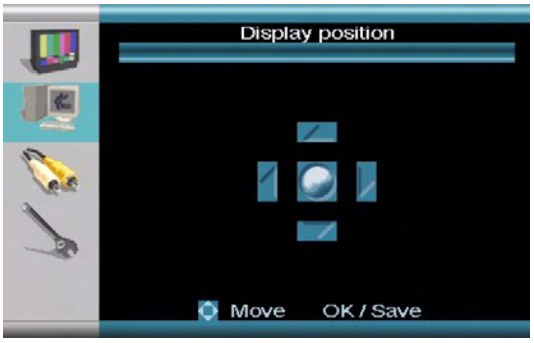


Figura 4.6 Display position.

- **Zoom:** Permite dale zoom al la pantalla hacia dentro o afuera . Uselo para configurar la posición del zoom y para cambiar la posición del control de zoom en la pantalla ..

Figura 4.7 Zoom menu.

- **Esquema**: Utilice los controles del esquema para ajustar manualmente los colores rojos, amarillos, verdes, cian, azules y magentas del monitor.

Figura 4.8 Color control menu.

CONFIGURACIÓN PIP

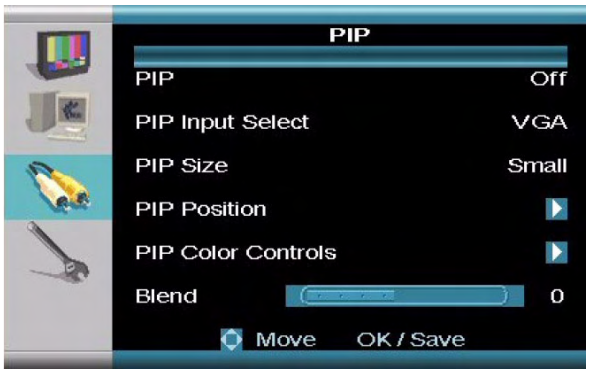


Figura 4.9 PIP menu.

Use las teclas con las flechas en el panel frontal o el control remoto para seleccionar desde PIP, selección de entrada de PIP, tamaño de PIP y mezcla. Use la tecla de intro (enter) para accesar la posición del PIP o los submenús de control de color de PIP. Cambie los valores usando las teclas con las flechas e intro (enter).

- **PIP:** Activa o apaga el despliegue de PIP foto en foto (Picture in Picture) . Si usted apaga el PIP, la pantalla por defecto de la DVR no se mostrará cuando el botón de PIP en el control remoto es presionado.
- **Seleccion de entrada del PIP**: Seleccione el tipo de entrada para el PIP. Por defecto, la unidad mostrará la pantalla de la DVR.
- **Tamaño PIP:** Cambie el tamaño de la pantalla a pequeño , m ediano o grande.

Posición de submenú de PIP

Use las flechas de arriba, abajo ,izquierda derecha para ajustar la posicion de PIP en la pantalla. Presione el botón de intro (Enter) para guardarlo, y presione el botón de retorno para salirse del menú.

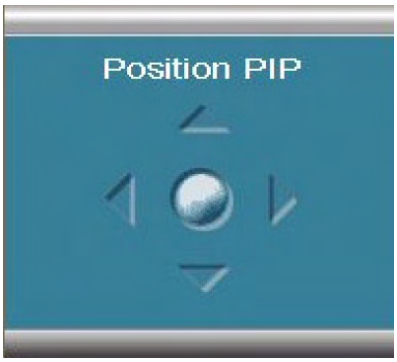


Figura 4.10 PIP position window.

Controles de color PIP del submenú

Use las flechas de arriba, abajo, izquierda derecha para ajustar la configuracion del brillo, contraste, tonalidad y saturación. Presione el boton de intro para guardarlo, y el botón de retorno para salirse del menú.

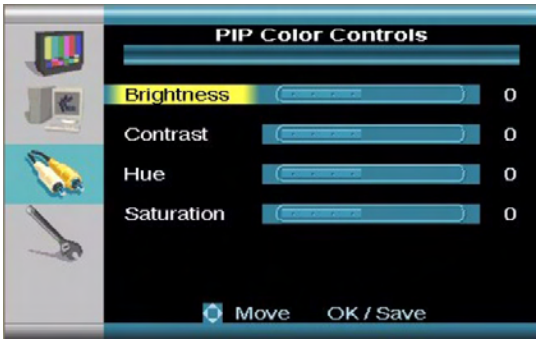


Figura 4.11 PIP Color Controls menu.

SP

CONFIGURACIÓN MISCELANEA

Figura 4.12 Misc. settings menu.

Use las teclas de las flechas en el panel frontal o el control remoto para accesar la configuración OSD o el submenú para restaurar los valores de fábrica del VGA . Cambie los valores usando las teclas de la flechas e intro (enter).

Submenú de la posición PIP

Figura 4.13 OSD ConFiguration menu.

- Use las flechas de arriba, abajo ,izquierda derecha para ajustar la configuración . Presione el botón de intro (enter) para guardarla, y el botón de retorno para salirse del menú.
- **Temporizador del OSD:** Apaga o enciende el temporizador para el OSD. Si el temporizador esta encendido , el menú automaticamente desaparecerá después de 30 segundos.
- **Posición del OSD**: Determina la posición de la ventana del despliegue en pantalla . Use las flechas de arriba, abajo, izquierda y derecha para ajustar la posicion en la pantalla. Presione el botón de enter para guardarlo, y el botón de retorno para salirse del menú.

Figura 4.14 OSD position window.

- Transparencia OSD: Configura la transparencia para el menú OSD.
- Zoom OSD: Apaga o enciende el menú de zoom del OSD.

Submenú de restauración de los valores de fábrica del VGA

Use el menú de restauracion de los valores para regresar el monitor a los valores de fábrica.

USANDO EL SISTEMA

USANDO EL TECLADO VIRTUAL

El sistema abre automáticamente el teclado virtual cuando se hace doble click en un campo en blanco, o cuando es necesario introducir la información del sistema

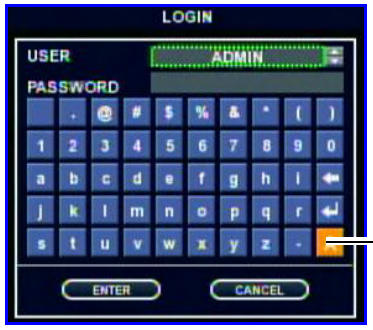


Figura 5.0 Teclado virtual.

Para usar el teclado virtual:

1. Dele click en cualquier letra deseada , número o caracter.

   NOTA: Dele click "**A**" para cambiar entre letras mayúsculas o minúsculas .

LOS MENÚS EN PANTALLA

Por defecto, el sistema arranca con un modo de pantalla en vivo y partido :

Figura 5.1 Despliegue principal del sistema (se muestra el modelo de 16-canales).

1. **Título del canal** : Muestra el número del canal o título.

2. Estado de grabación: Diferentes íconos representan los distintos modos de grabación: Continuo, Movimiento, Programación y pánico.

C	**Grabación continua**
M	**Grabación por movimiento**
A	**Grabación por alarma**
!	**Grabación por pánico**

NOTA: Para detalles , ver "Controles del menú de grabación" en la página 98.

3. **Barra de estado** : Mueva el ratón o pulse el botón SETUP en el control remoto para abrir la barra de estado en la parte inferior de la pantalla(cuando el tiempo de barrido de la barra de estado esta fija en una duración). Cuando la barra de estado no está en uso, sólo la fecha y hora permanecen en pantalla.

Figura 5.2 Sello de fecha/hora

NOTA: Por defecto la barra de estado esta fija a ALWAYS ON (siempre encendida). Para que desaparezca la barra de estado despues de cierto tiempo , ver "Menú de visualización" en la página 66. Refiérase a la sub sección "Tiempo de expiración de la barra de estado".

USANDO LA BARRA DEL SISTEMA

La barra de estado te da acceso a diferentes modos y funciones del sistema..

Para abrir la barra de estado:

- Presione el botón de **SETUP** en el control remoto o panel frontal

O

- Mueva el ratón

NOTA: Por defecto , se requiere ingresar al sistema cuando se abren los menús en el sistema . Si usted desea puede des-habilitar la contraseña desde el menú de admistración del sistema . Para detalles , ver "ADMINISTRACION DEL SISTEMA" en la página 77.

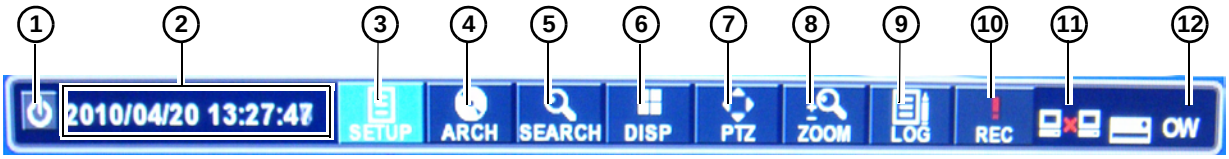


Figura 5.3 Barra de estado . La barra del estado se auto esconde despues de 10-segundos de inactividad.

1. **Energía**: Salirse el usuario actual o apague el sistema .

NOTE: Usted debe ingresar su nombre de usuario y contraseña al cerrar la sesión o al apagar el sistema

Figura 5.4 Opciones de apagado/encendido del sistema .

2. Fecha y Hora: Muestra la fecha y hora actuales del sistema.
3. **SETUP**: Abre el menú del sistema (configuración del sistema, configuración de la grabación). Para detalles , ver "USANDO EL MENU DEL SISTEMA" en la página 61.
4. ARCHIVO: Abre el archivo (respaldo) del menú.
5. **SEARCH**: Abre el menú de búsqueda. Para detalles , ver "BUSQUEDA" en la página 45.
6. **DISPLAY**: Abre la pantalla la ventana emergente que le permite seleccionar hasta seis modos de visualización, así como activar / desactivar la secuencia automática
7. **PTZ**: Abre la venta de control de PTZ. Para detalles , ver "PTZ" en la página 39.
8. **ZOOM**: Inicia / detiene el modo de zoom para un canal seleccionado. Para detalles , ver "ZOOM" en la página 40.
9. **LOG**: Abre el menú de archivo de registro. Para detalles , ver "ZOOM" en la página 40.
10. **REC**: Inicia /detiene el modo de grabacion por pánico . Para detalles , ver "Grabación por pánico" en la página 44.
11. **Estado de la red** : Muestra el estado de conexión de la red . Una "X" entre dos íconos indica que no existe conexión en la red (ver Figura 5.3).
12. **Estado del disco duro**: "OW" indica que el disco esta habilitado en el modo de sobrescritura . Si la sobrescritura esta deshabilitada , un porcentaje indica cuanto espacio en disco duro esta siendo usado . Por ejemplo ,si la barra de estado muestra "3%", eso significa que un 3% del disco duro esta siendo usado , con un 97% de espacio libre .
    - Para detalles, ver "Administración del disco" en la página 96.

SP

CAMBIAR LOS MODOS DE VISUALIZACIÓN

El sistema cuenta con seis modos de visualización diferentes, así como un modo de secuencia automática.

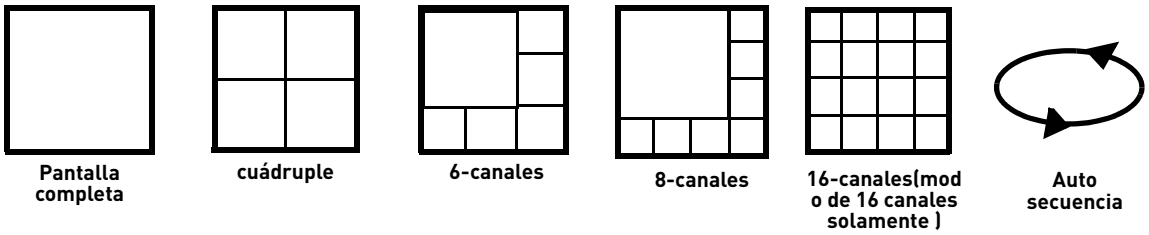


Figura 5.5 Opciones de encendido/ salirse del sistema.

Para cambiar los modos de visualización:

1. Presione el botón de **DISPLAY dos veces en el panel frontal** .

O

2. Dele click DISP (**DISP**) en la barra de estado.
   - La ventana emergente de la pantalla se abre.
3. Dele un click al modo de visual deseado:
   - : Modo único canal pantalla completa
   - : Cuádruple
   - : Pantalla partida 6 canales
   - : Pantalla partida 8 canales
   - : Pantalla partida 16 canales
   - : Auto-secuencia.

Consejo! Desde una pantalla dividida o cuádruple , haga doble clic en cualquiera de los canales para verlo en pantalla completa. Haga doble clic de nuevo para volver a la vista anterior..

USANDO LA AUTO SECUENCIA

La secuencia automática le permite ver todos los canales en pantalla completa en una secuencia automática.

Para iniciar la secuencia automática:

1. Dele click a DISP (**DISP**) en la barra de estado.
2. Dele click a (Auto secuencia) en la barra de estado.

Usted puede programar una secuencia más compleja en el menú de configuración del sistema. Para obtener más detalles, see "Menú de visualización" on page 66, under the subsection "Sequence".

MENÚ RÁPIDO (RATÓN SOLAMENTE)

Haga click derecho en cualquier canal (en modo de visualización solamente) para abrir el menú rápido. El menú rápido permite un acceso rápido a las funciones claves, como la reproducción rápida, PIP, volumen y bloqueo del teclado..

Para utilizar el menú rápido:

1. Dele un click derecho al canal deseado.
   - El menú rápido se abre.

Figura 5.6 Menú rápido (se muestra el modelo de 8 canales.)

2. Seleccione uno de los siguientes :
   - Botón del canal: Ver el canal seleccionado en pantalla completa..
   - **Key Lock**: Bloquea el acceso a los menús del sistema. El sistema le pedirá un nombre de usuario y contraseña al intentar accesar los menús del sistema..
   - Volumen: Abre la ventana del volumen. Ajuste el volumen del sistema a partir del 1 ~ 100 .
   - Reproducción: abre Quick Play para ver video y a partir del 1 minuto en una ventana emergente.
3. Haga clic en cualquier parte fuera del menú rápido para salir

IMAGEN EN IMAGEN (PIP)

Para abrir de imagen en modo de imagen:

1. Haga click derecho para abrir el menú rápido..
2. Haga click en el botón PIP para abrir la pantalla de entrada de opciones. Haga click en una de las

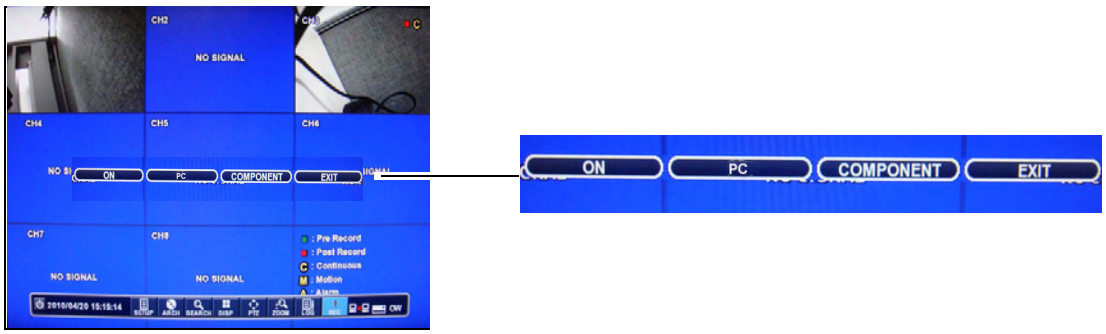


Figura 5.7 Menú de imagen en imagen .

siguientes opciones:

- **ON**: **Activa la ventana PIP en la esquina inferior derecha de la pantalla**
- **PC**: Muestra el dispositivo conectado a DVI (eje . computadora del sistema) en la ventana PIP.
- **COMPONENT**: Muestra el dispositivo de componente conectado (eje, reproductor DVD) en la ventana PIP.
- **EXIT**: Cierra el menú de PIP

SP

REPRODUCCION RAPIDA (SOLAMENTE RATON)

La reproducción rápida le permite ver los eventos que ocurrieron 1 minuto (un minuto) atrás . Cuando la reproducción rápida se activa, una ventana de reproducción separada se abre, lo que le permite ver y grabar al mismo tiempo..

Para iniciar la reproducción rápida:

1. Haga click en el canal deseado que desea obtener una vista previa..
   - El canal destaca con un cuadro rojo.

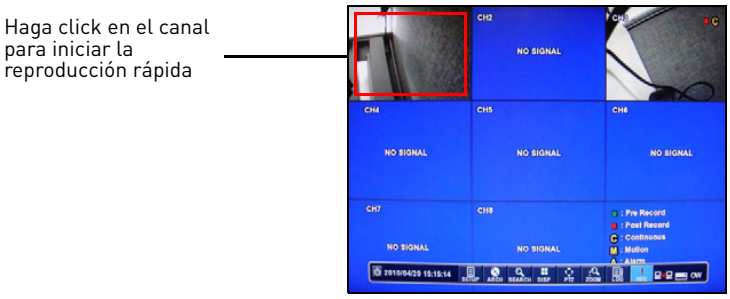


Figura 5.8 Selección de un canal de reproducción rápida.

2. Haga click derecho en el canal seleccionado para abrir el menú rápido.
3. Desde el Menú rápido, haga click en Reproducción.
   - El video empezará a reproducir.

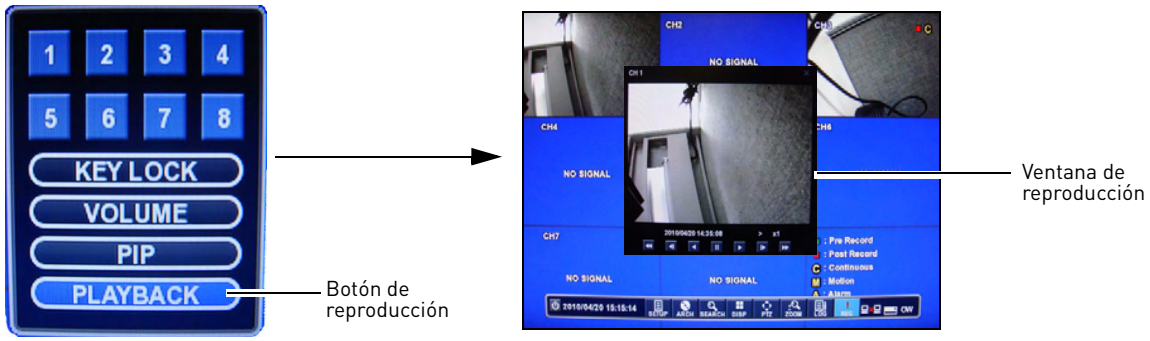


Figura 5.9 Abriendo la reproducción rápida.

4. Utilice los siguientes botones para controlar la reproducción:
   - ◀◀ : Aumentar la velocidad de reproducción inversa 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, o 64X
   - |◀ : Retrocede cuadro a cuadro la reproducción (haga click repetidamente)
   - ◀ : Reproducción hacia atrás
   - II : Pausa / Reproducción
   - ▶ : Reproducción
   - ▶| : Avanza cuadro por cuadro en la reproducción (haga click repetidamente)
   - ▶▶ : Aumentar la velocidad de reproducción hacia adelante 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, o 64X
   - **X**: Cerrar mini-reproductor

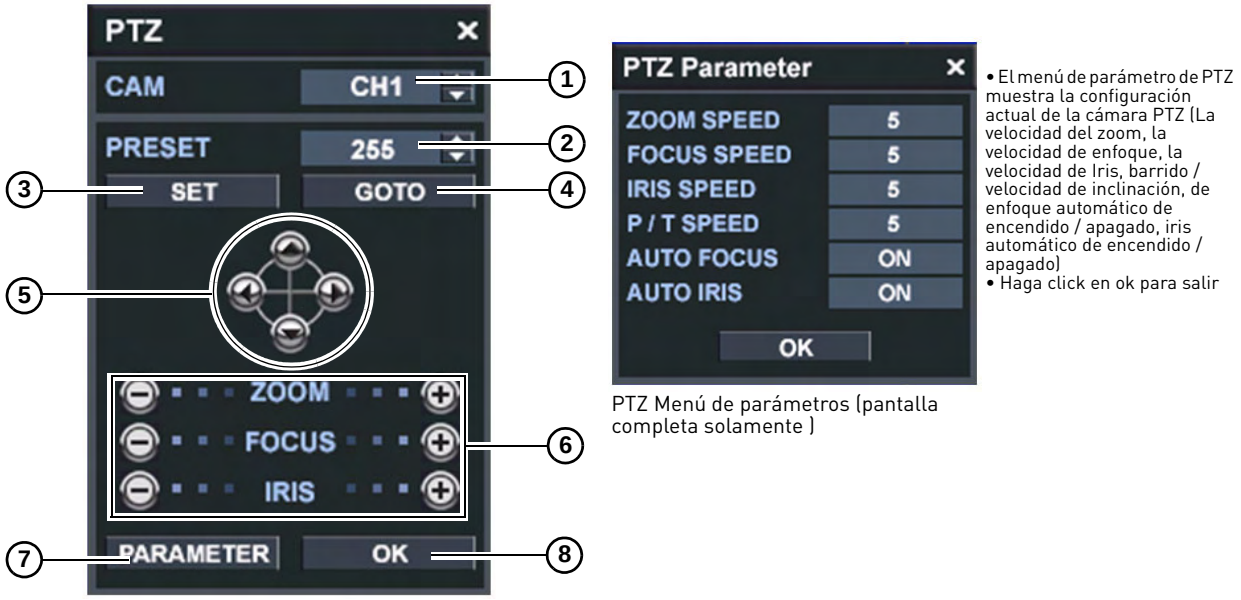
Figura 5.10 Navegación por la venta de reproducción rápida .

PTZ

Utilice el menú PTZ para controlar cualquier cámara PTZ (Pan, Tilt, Zoom) (no incluidas) conectada a su sistema.

Para abrir el menú PTZ:

1. Haga click en el canal con una cámara PTZ.
2. Haga click en el botón PTZ en la barra de estado.
   - El menú dePTZ se abre .



PTZ Menú de parámetros (pantalla completa solamente)

- El menú de parámetro de PTZ muestra la configuración actual de la cámara PTZ (La velocidad del zoom, la velocidad de enfoque, la velocidad de Iris, barrido / velocidad de inclinación, de enfoque automático de encendido / apagado, iris automático de encendido / apagado)
- Haga click en ok para salir

Figura 5.11 Cuadro de ZOOM (solo pantalla completa).

1. **CAM**: Seleccione un canal diferente.
2. **PRESET**: Seleccione el número de preajuste (1 ~ 255).
3. **SET**: Guardar un ajuste preestablecido.
4. **GO TO**: Ir a una posición guardada preestablecida.
5. **Navegación Pan/Tilt** :
   - ▲▼: Inclinar la cámara , arriba/ abajo
   - ◀▶: Izquierda /derecha del barrido de la cámara
6. **ZOOM/FOCUS/IRIS**: aumento o disminución de zoom, enfoque e Iris .
7. **PARAMETER**: Abre el menú de parámetros (ver Figura 5.9).
8. **OK**: Cierra el menú PTZ.

ZOOM

Para hacer zoom en un área particular de un canal:

1. Haga click en el canal que se desea hacer zoom .
2. Dele click al botón de

(**ZOOM**) en la barra de estado.
   - La ventana de zoom se abre.

Figura 5.12 Control de aumento y disminución del Zoom .

3. Haga click en las teclas de las flechas para desplazarse a una zona diferente de la pantalla.
4. Haga click en + / - para acercar y alejar de la imagen de vídeo.
5. Haga click en el botón EXIT en la esquina superior derecha de la ventana para salir de modo visual de Zoom.

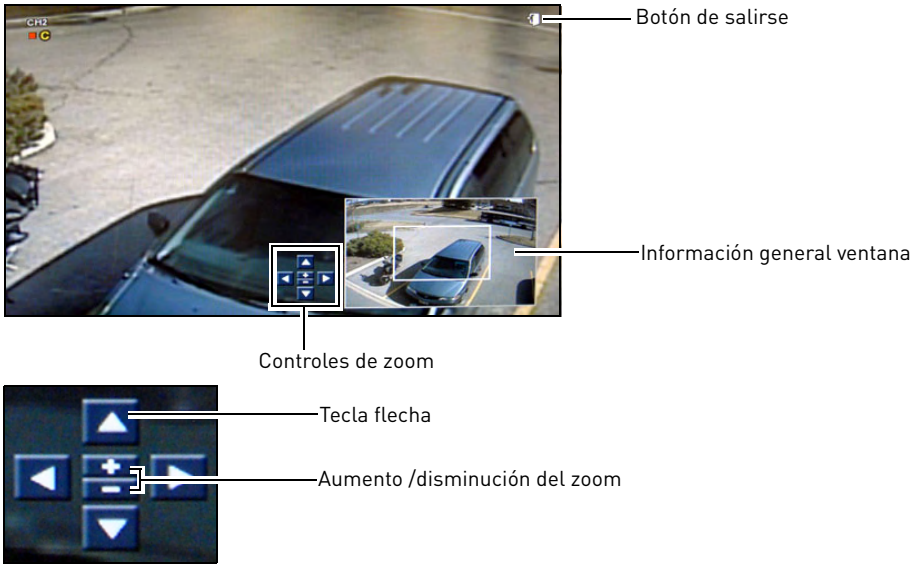


Figura 5.13 Navegando por los controles de zoom

BITACORA (LOG)

El sistema le permite a usted ver una lista de eventos que ocurrieron , por ejemplo , eventos de movimiento .

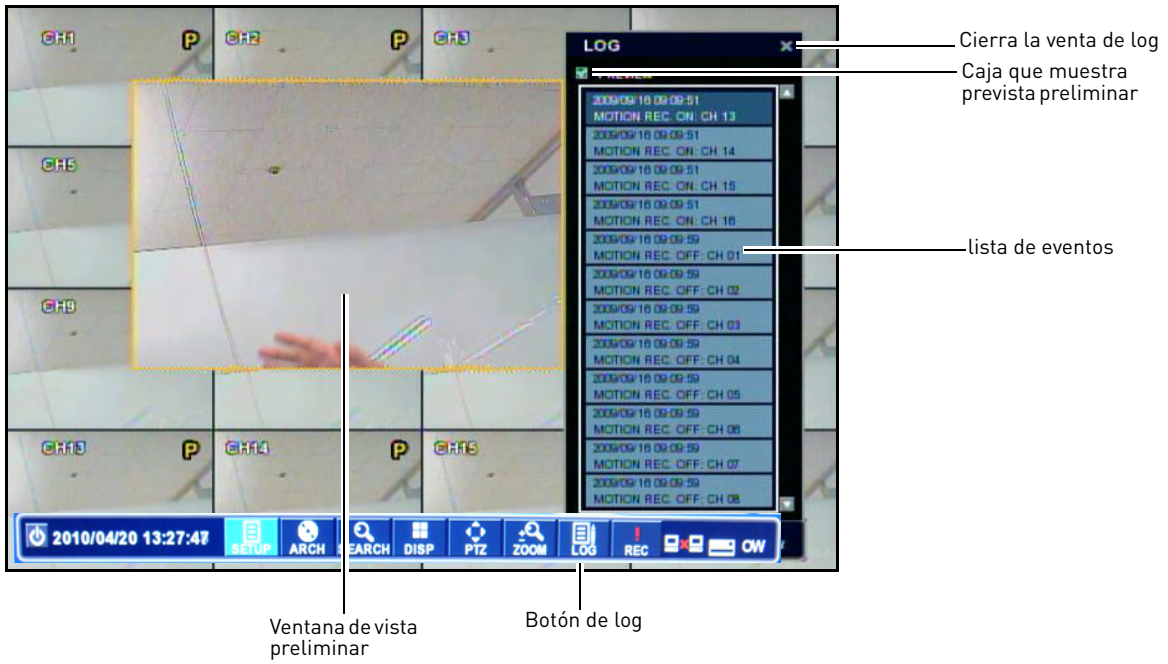


Figura 5.14 Menú de log con ventana de prevista

Para abrir la ventana del log:

1. Mueva el ratón para abrir la barra de estado.
2. Dele un click (Log) en la barra de estado.
   - EL menú de log se abre.

   NOTA: De forma predeterminada, el menú de Registro(Log) se abre con la opción vista previa habilitada. La vista previa le permite ver una vista previa de vídeo del registro de eventos.
3. Haga doble click en cualquier archivo en la lista de registro para ver el video del evento en la ventana de vista previa
4. Dele un click a para moverse hacia arriba y hacia abajo de la lista.
5. Seleccionar / deseleccionar el cuadro de vista previa para mostrar / ocultar el panel de vista previa
6. Haga click en la X para salir.

SP

SP

AJUSTE DE LA HORA

Se recomienda ajustar la hora en el sistema antes de realizar cualquier grabación. El tiempo se puede sincronizar con un servidor de tiempo de red, o se puede ajustar manualmente. Para obtener más información sobre la configuración de la hora del sistema del menú, ver "SISTEMA" en la página 76.

Figura 6.0 Menú de la hora .

Para fijar la fecha y hora:

1. Dele un click a

(SETUP) en la barra de estado.
   • La ventana de configuración se abre .
2. Dele un click a **SYSTEM SETUP**.
   • La ventana principal se abre .
3. Dele un click a **SYSTEM**.
   • La ventana del sistema se abre
4. Ejecute uno de los siguientes:
   • Bajo NETWORK TIME SERVER SETUP, dele click a **SYNC.** para sincronizar el sistema a la red (el sistema debe estar debidamente conectado a la red para poder utilizar esta función)
   O
   • Bajo DATE TIME, seleccione manualmente la hora y la fecha (yyyy/mm/dd; hh/mm/ss) y ajústela usando los botones de ▲▼ .

   NOTA: Si desea , cambie el formato de la fecha y la hora .
5. Dele un click en **APPLY** y luego click en **CLOSE** para guardar los cambios.

ATENCIÓN: Si el tiempo guardado es anterior a la hora actual en el sistema, se le advertirá que los datos superpuestos serán borrados. Seleccione SÍ(YES) y pulse ENTER para aceptar los cambios. Por favor, espere un momento hasta que los datos de vídeo se superpongan

GRABACION

Por defecto, el sistema está conFigurado para grabar continuamente cuando inicia el sistema con cualquier cámara conectada. Es muy recomendable mantener la grabación continua en todo momento..

El sistema puede realizar grabación continua, grabación de movimiento, continua + Movimiento de grabación, grabación de alarma y grabación por pánico. Puede establecer un programa de grabación diaria o semanal personalizado utilizando estos modos de grabación Para obtener más detalles ver “Controles del menú de grabación” en la página 98.

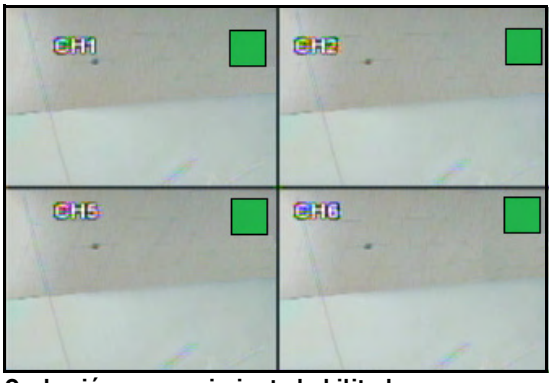
Grabación continua

Por defecto, todos los canales de la cámaras están habilitados con la grabación continua. Durante grabación continua, una "C" de color amarillo aparece en la esquina superior derecha de cada canal.

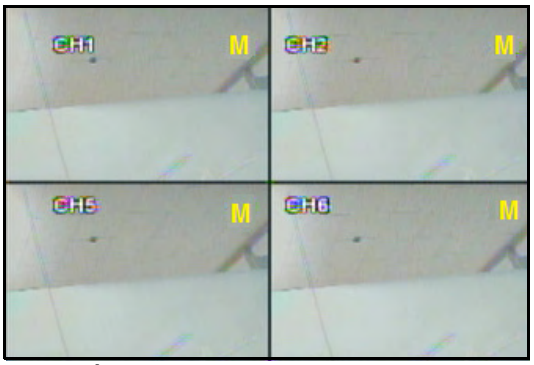
Figura 6.1 Grabación continua en todos los canales (se muestra el modo visual cuádruple)

Grabación por movimiento

El sistema sólo grabará cuando el movimiento es detectado por una cámara. Cuando el movimiento de grabación está activada pero no activo, un cuadrado verde aparece en la esquina superior derecha de cada canal. El sistema no graba cuando el cuadro verde está presente. Cuando se detecta movimiento, una "M" de color amarillo aparece en la esquina superior derecha de cada canal. Puede conFigurar el pre y post tiempo de grabación en el menú de operaciones de grabación .



Grabación por movimiento habilitada pero inactiva—el sistema NO ESTA esta grabando.



Grabación por movimiento activada —el sistema está grabando

Grabación continua + movimiento

El sistema graba continuamente desde cualquier cámara conectada . Cuando el movimiento es detectado, el sistema grabará de acuerdo a los parámetros personalizados de grabación por movimiento

Grabación por alarma

Cuando una entrada de alarma se activa, el sistema continuará grabando pero también pueden aplicarse los parámetros de grabación únicos que se pueden conFigurar en el menú de alarma (Main Menu>**Alarm**). También se puede conFigurar que el sistema active una salida de alarma. Por ejemplo, si un sensor de ventana (no incluido) conectado al bloque de entrada de alarma en el panel trasero se activa, el sistema comienza la grabación de alarma y al mismo tiempo activa una sirena externa (no incluida) conectada al bloque de salida de alarma en el panel trasero.

Grabación por pánico

Dele click a

(**REC**) en la barra de estado para iniciar/parar la grabación por pánico. La grabación por pánico cuenta con las características y los más altos parámetros de calidad de grabación disponible en el sistema. Un "**!**" (símbolo de exclamación) aparece en la esquina superior derecha durante la grabación por pánico.

NOTA: La grabación por pánico anula todas las funciones u operaciones actuales en el sistema.

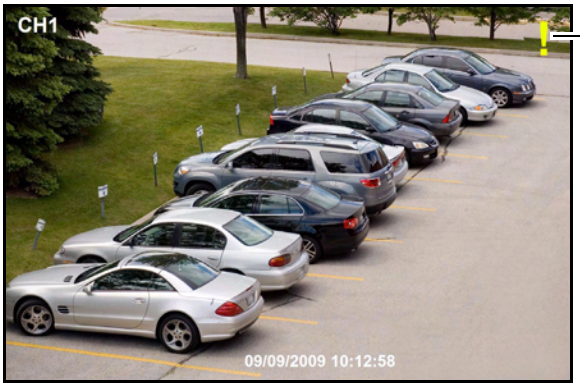


Figura 6.3 Icono de la grabación por pánico (esquina superior derecha).

Grabación de audio

El sistema puede grabar hasta cuatro canales de audio. Usted debe tener una cámara habilitada con audio o un micrófono autoalimentados y conectados al sistema para poder utilizar esta función. Puede activar / desactivar la grabación de audio en el menú de grabación continua / movimiento. Para más detalles , ver “Parámetros continuo /movimiento” en la página 99.

BUSQUEDA

Ve el vídeo grabado en el sistema mediante el menú de búsqueda. Puede buscar por tiempo o por evento.

Para abrir el menú de búsqueda:

- Presione el botón de **SEARCH** en el panel frontal del sistema O
- Dele click a **SEARCH** en la barra de estado.
- Si es necesario , ingrese al sistema usando su usuario y contraseña.

Búsqueda por hora

Para buscar por hora:

1. Dele click a la lengüeta de **SEARCH BY TIME** a la izquierda.

Figura 7.0 Menú de búsqueda—Búsqueda por hora .

2. Desde el calendario, seleccione la fecha, mes y año.
   - Cuando se han seleccionado diferentes dias ,la línea de tiempo muestra los cambios que muestran el vídeo grabado desde ese día.
3. Arrastre el cursor de la linea de tiempo a la hora seleccionada del evento **O**
   - Ingrese una hora específica dándole click a ▲▼ en el área de selección de la hora .
4. Dele a **PLAY** para iniciar la reproducción de video **O**;
   - Dele click a **PANO** para reproducir el video en modo panorámico.

SP

SP

Reproducción panorámica

La reproduccion panorámica le permite a usted mirar un solo canal en varias instancias en el tiempo. Por ejemplo, puede ver lo que ocurrió a las 12:00 AM, 3:00 AM y las 6:00 am simultáneamente en una vista de pantalla dividida.

La reproducción panóramica es útil si desea ver un resumen de los acontecimientos que se producen durante todo el día en un canal particular,.

Figura 7.1 Ventana de reproducción panorámica .

- Use los controles de reproducción para un rápido adelantamiento o rebobinado del vídeo.
- La base de tiempo se refiere al tiempo de reproducción total del video.

Figura 7.2 Controles de reproducción panorámicos.

Búsqueda de eventos

Para búscar un evento:

Abra el menú de búsqueda

- Presione el menú de **SEARCH** en el panel frontal del sistema **O**
- Dele click a **SEARCH** en la barra de estado.
- Si es necesario , ingrese al sistema usando su usuario y contraseña.

1. Dele un click a la lengüeta de **SEARCH BY EVENT a la izquierda** .
   - La ventana de búsqueda por eventos se abre .

Figura 7.3 Menú de búsqueda—Búsqueda por evento

2. Dele un click a los canales marcados que usted desea buscar para un evento.
3. Seleccione el tipo de eventos que usted desea buscar en el area de selección de tipo de evento.
   - Tipos de eventos **: CONFiguraCION** , MOVIMIENTO, **SMART** (eventos del disco duro), **SISTEMA**, **ALARM**A, PERDIDA DE VIDEO (**V.LOSS)**, GRABACION, o seleccione todos (**ALL)**.
4. Bajo FROM, ingrese la hora de inicio. En TO, ingrese la hora final.
5. Seleccione **NEAREST** (por defecto) o **FARTHEST** para ayudarle a organizar los resultados de la búsqueda .
6. Dele un click **a SEARCH**.
   - Los campos de los registros de fecha/hora se listan con datos de los eventos.

   NOTA: En los sistemas de 16 canales , dele un click a **PAGE UP/PAGE DOWN** para cambiar la páginas para ver los otros canales .
7. Dele un click doble a un evento desde la lista de registros para empezar la reproducción del video .
   - Para detalles de los controles de la reproducción de video , ver “REPRODUCCION” en la página 48.

SP

REPRODUCCION

El modo de reproducción se accesa a través del menú de Search. Usted puede abrir el modo de Reproducción rápida en el menú rápido (ratón solamente).

NOTA: Por defecto, la reproduccion empieza en modo de pantalla partido (el número de canales partidos en la pantalla varia por modelo).

Figura 7.4 Reproducción (muestra el modelo de 16 canales).

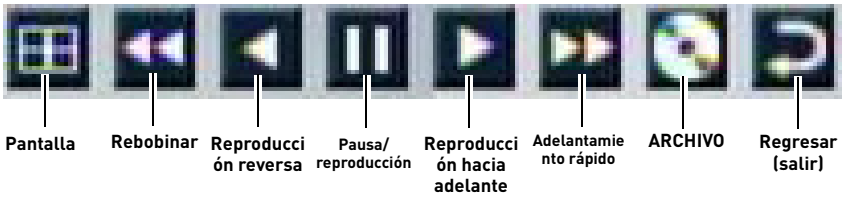
Para abrir el modo de reproducción :

1. Abra el menú de **SEARCH** . Si es necesario , ingrese al sistema usando su usuario y contraseña.
2. Busque el video grabado usando el calendario y las barras con la hora.
3. Dele un click a **PLAY** para iniciar la reproducción de video .
4. Durante la reproducción ,ejecute lo siguiente:

- **Botón de DISPLAY** DISP : Cambia el aspecto de la pantalla: canal único, cuádruple o pantalla partida
- ◀◀ : Aumentar la velocidad de reproducción inversa -1X, -2X, -4X, -8X, -16X, -32X, -64X
- ◀ : Reproducción hacia atrás
- ❚❚ : Pausa / reproducción
- ▶ : Reproducción hacia adelante
- ▶▶ : Aumentar la velocidad de reproducción hacia adelante 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X

NOTA: Usted puede utilizar los botones del panel frontal para controlar la reproducción de vídeo.

- Presione el botón de **ARCHIVE para respaldar el video seleccionado** a una lista de archivos.



Almacenaje de video

Usted puede respaldar una copia de seguridad de vídeo a una lista de archivos AVI, mientras esté en el modo de reproducción. Para conFigurar el archivo de videos:

1. Durante la reproducción, presione el botón de **ARCHIVE** en el control de remoto o dele click a . La ventana de configuración del archivo se abre .
2. Dele un click doble a **TAG** para abrir el teclado virtual e introduzca un nombre / título para el video.
3. Bajo AVI CHANNEL, seleccionar / deseleccionar el canal (s) de archivo para el video.

   NOTA: DE (hora de inicio) comienza cuando le haga click a START. A (detener la hora) será fijada una vez que se detenga manualmente el proceso de archivo (ver paso 6).

4. Dele click a **START**.
   - Para que la ventana de configuración de archivo se cierre y que el sisteme empieze a grabar .
5. Para detener la grabación , dele click al botón de **ARCHIVE** .
6. Dele click a **CONTINUE** para que permita que el archivo de configuración continue a una hora deseada (la venta de configuración del archivo se cierra)
   - O
     Dele un click a **STOP** para detener la configuración de almacenaje de archivos
   - Dele un click a **RESERVE**.

   NOTA: "El reservar " un segmento de video es como agregar un "bookmark" en sus favoritos en el internet .

El video archivado ha sido añadido a la lista del archivo AVI. Para más detalles , ver “Archivo de datos” en la página 51.

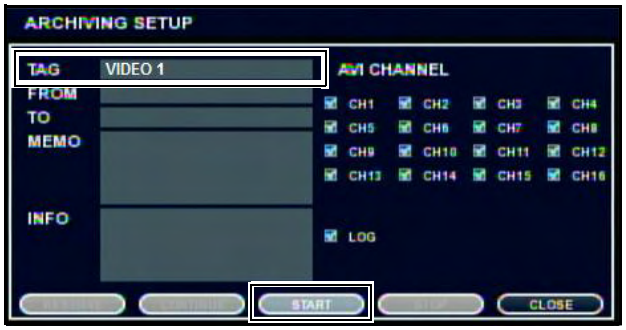


Figura 7.5 Menú de configuración de archivos—Introduzca una etiqueta y seleccione START.

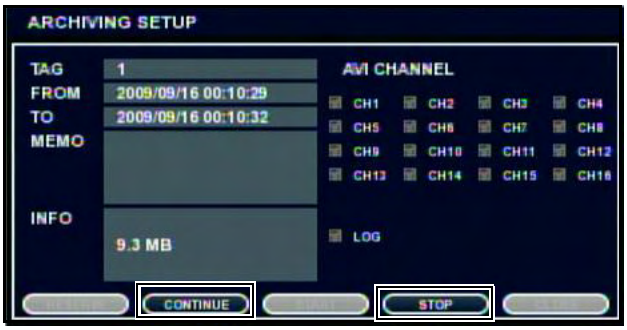


Figura 7.6 Seleccione CONTINUE o seleccione STOP (detener).

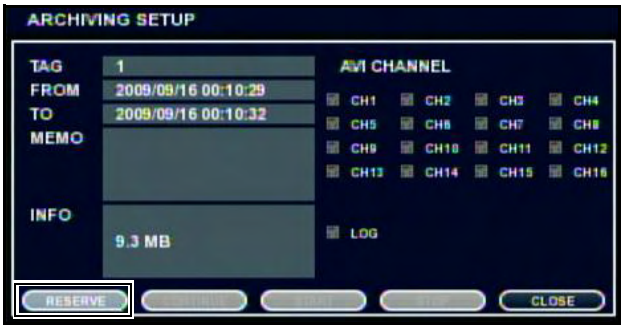


Figura 7.7 Seleccione RESERVE.

Figura 7.8 Seleccione OK cuando lo haya efectuado

ALMACENANDO

Utilice el menú de respado de datos a una unidad flash USB o disco duro externo USB. El ADMIN tiene autoridad para archivar los datos registrados.

Antes de empezar

- Conecte una unidad flash USB / disco duro externo USB al sistema.

Nuevo archivo

Para abrir el menú de nuevo almacenamiento:

1. Presione el botón de **ARCHIVE** en el control remoto para abrir la barra de estado.

O

- Dele click a **ARCH** (archivo) en la barra de estado.

2. Si es necesario , ingrese al sistema usando la contraseña de ADMIN .Solamente el ADMIN tiene acceso al menú de almacenamiento.

   NOTA: Los datos de vídeo se guardan en formato AVI. El video está comprimido con H.264.

   NOTA:

Figura 8.0 Nuevo menú de almacenamiento.

ARCHIVO DE DATOS

Busca los datos usando los tiempos de inicio y de parada y cuando almacene los datos en el dispositivo USB .

Para buscar los datos:

1. Dele click a **NEW ARCHIVING** en la izquierda.
2. Dele un click doble en el campo en blanco a la par de TAG.
   - El teclado virtual se abre.
3. Escriba un nombre o título para el archivo almacenado
4. Una etiqueta es necesaria para reservar y quemar los datos del archivo.

   NOTA: También usted puede etiquetar los datos registrados mediante el menú de reproducción. Para obtener más detalles, ver "Almacenaje de video" en la página 49.

5. Bajo DEVICE , seleccione el dispositivo para almacenar (dispositivo USB o **FTP**).

   NOTA: El nombre del dispositivo puede aparecer y No el dispositivo mismo . Por ejemplo, en la Figura 8.1, "Data Traveler 2.0" es el tipo de unidad Flash Usb conectada al sistema. Al lado del campo **FROM** , introduzca una hora de inicio, Haga click en Date/month/time haciendo click en ▲▼ para seleccionar los valores .

6. Al lado del campo **TO** , seleccione la hora final dándole click a Date/month/time haciendo click a ▲▼ y seleccione los valores.

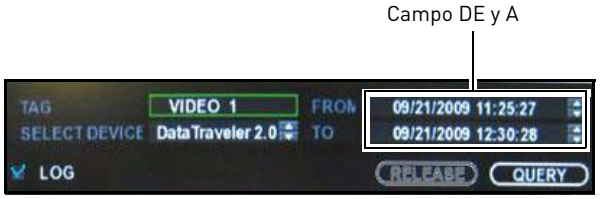


Figura 8.1 Establecer una etiqueta y de inicio / parada.

7. Seleccione los canales que desea archivar, haga click en las casillas macadas al lado de los canales.

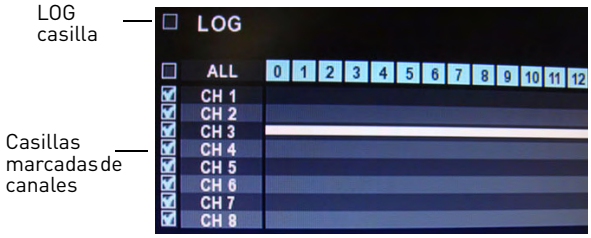


Figura 8.2 Seleccione los canales que desea archivar.

8. Dele click a **QUERY**.
   - El sistema busca los datos registrados basado en su criterio de búsqueda. El tamaño del archivo de datos aparece bajo. "ARCHIVING INFO."

Figura 8.3 Ventana almacenaje

NOTA: Si recibe un mensaje de error después de seleccionar Query , por favor asegúrese de haber introducido los tiempos de arranque y parada correctos.

9. Si lo desea , dele click a **RELEASE** para borrar los criterios de búsqueda.

Opciones de archivo

Si lo desea, puede aplicar las siguientes opciones para archivar los datos de su archivo:

- **LOG**: Seleccione **LOG** para agregar un texto de archivo de registro de los datos archivados
- **MEMO**: Dele click doble al campo en blanco bajo **MEMO** para abrir el teclado virtual y escriba una breve descripción o

SP

comentario acerca de los datos archivados (máximo 20 caracteres)

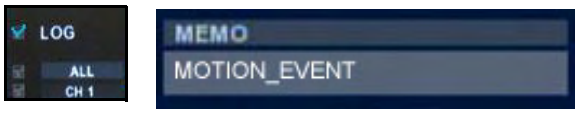


Figura 8.4 Opciones de Log y Memo .

Una vez que haya consultado los datos, se puede reservar los datos (guardar el video consultado a una lista de archivos AVI para quemar o futura referencia) o grabar los datos (copia los datos a un dispositivo USB).

SP

QUEMADO DE DATOS(COPIA)

Requisitos: Búsque y liste el vídeo antes de completar los pasos siguientes. Para más detalles, ver "Almacenaje de video" en la página 49.

NOTA: Si todavía no lo ha hecho, por favor conecte un dispositivo USB al sistema.

1. Dele click a **BURN.** El sistema busca los datos grabados en base de su criterio de búsqueda. El tamaño del archivo de datos aparece bajo,"ARCHIVE INFO."
   - El menú de Burning se abre.

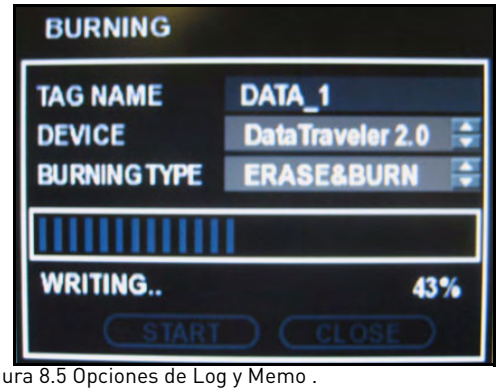


Figura 8.5 Opciones de Log y Memo .

2. Bajo DEVICE seleccione el medio de respaldo.
3. Bajo BURNING TYPE, seleccione **BURN** o **ERASE&BURN**.

   NOTA: Si usted selecciona BURN, los datos de su archivo se copian a su dispositivo USB. Si selecciona ERASE&BURN, el sistema borrará primero los datos existentes en el dispositivo USB , y luego quemará (copiar) los datos del archivo.

4. Dele click a **START**.
   - El sistema comienza a copiar los datos de vídeo en el dispositivo USB.
   - Una vez que el copiado haya finalizado, la venta de Burning se cerrará.

   NOTA: Los datos grabados se escriben en un dispositivo USB en un formato AVI. el sistema copia también el reproductor de Backup para mirar los archivos de video en su PC, asi como un codec de AVI el cual le permite a usted ver los archivos de video usando el Windows Media Player™. Para detalles en la reproduccion de video respaldado en un dispositivo USB , ver "Almacenaje de video" en la página 49.

RESERVA DE DATOS

Requisitos: Busque y liste el vídeo antes de completar los pasos siguientes. Para más detalles,. ver "Almacenaje de video" en la página 49.

El reservar los datos le permite guardar el video consultado a una lista de archivos AVI para quemado o referencia futura . El reservar los datos es similar a agregar un "Bookmark"(referencia) de los eventos de video .Para más detalles , ver "Almacenaje de video" en la página 49.

Para reservar los datos :

NOTA: Asegúrese de aplicar una etiqueta a su consulta.

1. Dele click a **RESERVE**.
   - Una ventana de éxito se mostrara en la pantalla .
2. En el indicador , dele click **OK** para salirse.

   NOTA: Sino recibe un indicador de exito en el sistema ,asegúrese de haber aplicado una etiqueta al archivo de almacenamiento

Admistración de datos reservados

Use el menú de Reserved Data Management para administrar sus AVI archivados

Visualización de la información del archivo.

Prerequisito: Reserve los archivos deseados antes de ver los archivos de video reservados. Para detalles , ver "Almacenaje de video" en la página 49.

Ver la información en el vídeo y la imagen de los archivos reservados.

Para ver la información :

1. Dele click a la **lengüeta de RESERVED DATA MANAGEMENT** a la izquierda. La ventana de Reserved Data se abre.

Figura 8.7 Menú de administración de datos reservados.

2. Dele click en el archivo que desea respaldar bajo AVI ARCHIVING LIST.
3. Dele click al botón de **INFORMATION**.
   - La ventana de información de archivos se abre y contiene lo siguiente:
   - **TAG**: El nombre del archivo.
   - **FROM**: Hora incial.
   - **TO**: Hora final.
   - **MEMO**: Descripción o comentario.
   - **INFO**: Tamaño del archivo.
   - **AVI CHANNEL**: Las cajas seleccionadas indican el canal(es) presentes en el archivo.
   - **LOG**: Seleccione la caja que indique que el registro se aplicó a los datos del archivo.

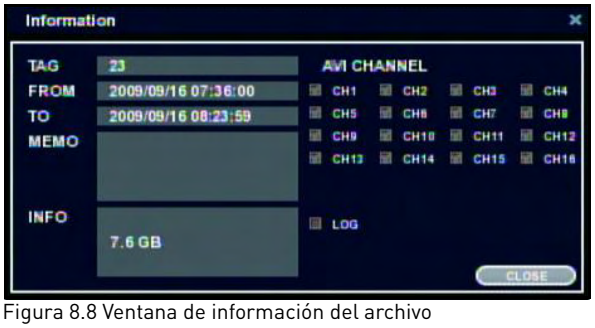


Figura 8.8 Ventana de información del archivo

4. Dele un click a **CLOSE** para salirse.

QUEMANDO ARCHIVOS

Seleccione los archivos de la lista de archivos para copiar en un dispositivo USB. Los archivos se pueden copiar varias veces.

Para quemar (copiar) un archivo:

1. Conecte una memoria portatil USB / disco duro al sistema .
2. Dele un click a la **lengüeta de RESERVED DATA MANAGEMENT** a la izquierda .
3. Dele click al archivo que usted desea quemar (copiar) bajo AVI ARCHIVING LIST.
4. Dele click al boton de **BURN**.
   - Las opciones de quemado se abren.

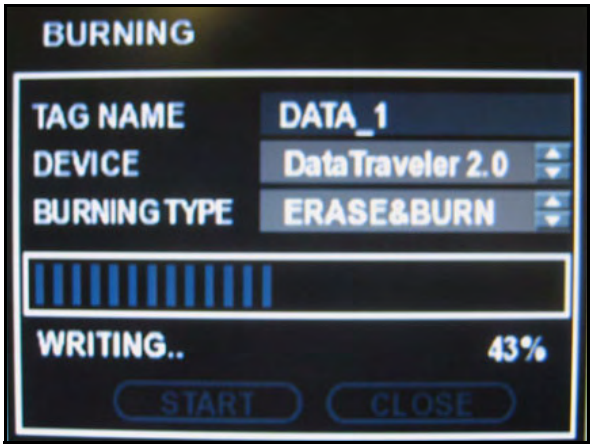


Figura 8.9 Ventana de quemado .

5. Bajo DEVICE seleccione el tipo de medio para el respaldo (USB o servidor FTP).
6. Bajo BURNING TYPE, dele click **BURN** o **ERASE&BURN**.

SP

NOTA: Si usted selecciona BURN(quema) , los datos almacenados seran quemados/ escritos al disco.

NOTA: Si usted selecciona ERASE&BURN(borra y quema) ,el sistema borrará primero cualquier dato existente al dispositivo USB y luego quemará el archivo a la memoria .

7. Dele click a **START**.
   - El sistema comienza a extraer datos y luego escribir los datos a la unidad USB. Este proceso puede tardar varios minutos dependiendo del tamaño de los datos grabados.

   NOTA: Una vez finalizada la copia, se cierra la ventana de grabación o quemado.
8. Dele click a **CLOSE** para salirse.

BORRAR ARCHIVOS

Elimina los archivos de vídeo y imagen en las listas de archivos.

ATENCIÓN: El sistema elimina los archivos de inmediato. Tenga cuidado al borrar archivos de la lista del archivos.

Para borrar un archivo:

1. Dele click a la lengüeta de **RESERVED DATA MANAGEMENT.**
2. Seleccione un archivo bajo AVI ARCHIVING LIST. El archivo se verá destacado con un cuadro blanco.
3. Dele click a **DELETE** para borrar el archivo desde el dispositivo USB.

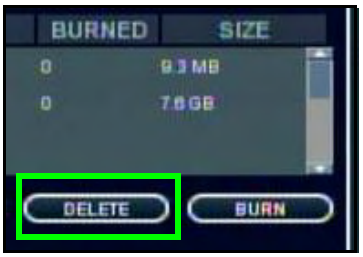


Figura 8.10 Borrado de archivos - los archivos serán borrados inmediatamente cuando le de un click a DELETE.

4. Dele click a **CLOSE** para salir .

ALMACENAMIENTO POR HORARIOS

El almacenamiento por horarios le permite a usted respaldar sus videos a un dispositivo USB o servidor FTP diariamente o individualmente.

Para activar el almacenamiento por horarios :

1. Dele click a la lengüeta de **SCHEDULED ARCHIVING** a la izquierda.
   - La lengüeta de Scheduled Archiving se abre.

Figura 8.11 La ventana de almacenamiento por horarios.

2. ConFigura lo siguiente dándole un click a ▲▼ para ajustar los valores:
   - OPERATION: Seleccione **ON(encendido)**.
   - DEVICE: Seleccione **USB** (para dispositivos USB) o **FTP**.
   - MODE: Seleccione **ONCE(una vez)** o **DAILY(diario)**.
   - START TIME: Ingrese la hora en el cual el sistema empieze el almacenamiento.
   - FROM : Ingrese la hora en el cual el sistema iniciará el almacenamiento.
   - TO: Ingrese la hora en el cual el sistema detenga el almacenamiento.
3. Bajo la lista de canales, seleccione los canales de AUDIO y CAMERA que desea incluir en el proceso de almacenaje.
4. Dele un click a **APPLY** para guardar los valores.

CONFIGURACION FTP

El sistema es capaz de archivar los datos a un sitio FTP (File Transfer Protocol) .

NOTA: Se recomienda almacenar los datos a un sitio local FTP (eje.una red interna, una caja local NAS).

Para conFigurar los valores de su FTP:

1. Dele click a la **lengüeta de FTP SETUP** a la izquierda .
   - La ventana de configuración de FTP se abre.

Figura 8.12 Ventana de conFiguración FTP.

2. Ingrese lo siguiente en los campos en blanco:
   - HOST NAME: Ingrese el nombre del host del FTP sin **ftp://** (ej. sucompaniahost.com)

     NOTA: El campo del HOST NAME automaticamente incluye "ftp://". Usted no tiene que ingresar "ftp://" dentro del campo del nombre del Host .

   - PORT: Ingrese el número de puerto del servidor FTP.
   - USER NAME: Ingrese el nombre del usuario para el FTP.
   - PASSWORD: Ingrese la contraseña del FTP.
   - DIRECTORY: Ingrese el nombre de la carperta que desee que el sistema crea en el directorio FTP (por defecto "ARCH").
3. Dele un click a **APPLY** para guardar los valores.
4. Dele click a el botón de **FTP TEST** para probar si la conexión FTP funciona.

NOTA: El crear una cuenta FTP no se explica en este manual.

SP

VIENDO EL RESPALDO DE VIDEO

Una vez que cuenta con una copia de seguridad de vídeo en su dispositivo USB o un servidor FTP, puede ver el video desde una PC. Para ver una copia de seguridad de vídeo en el dispositivo USB:

1. Inserte el dispositivo USB (ej, unidad de memoria USB) en el puerto USB de la computadora.
2. Dele un click doble a Mi computador en el escritorio (o Inicio > computadora con Windows 7™) y buscar el icono del disco extraíble.
3. Dele un click doble al icono del disco extraíble (Removable Disk (G:)).
   • Se abrirá una ventana con el contenido del dispositivo USB.

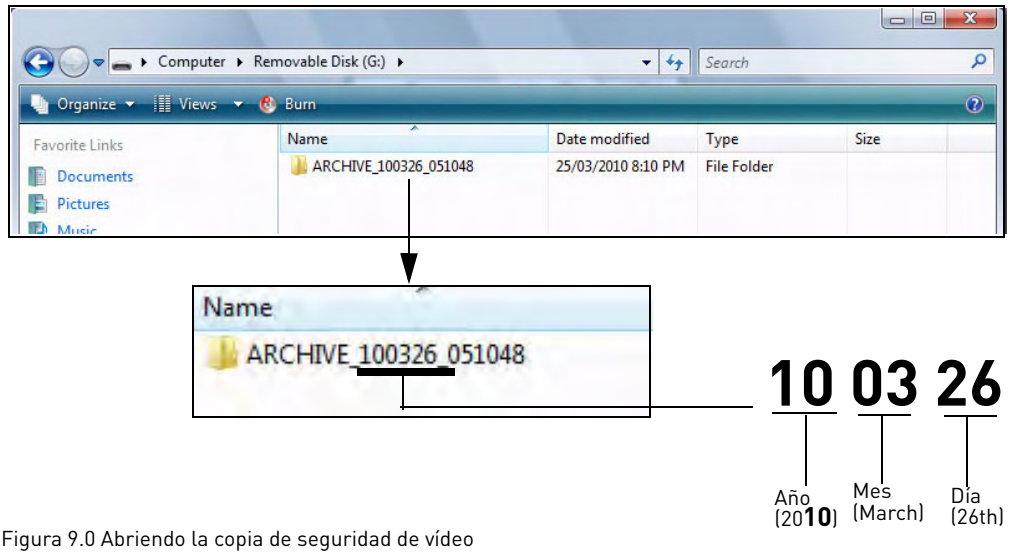
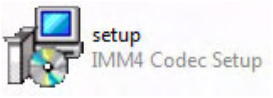


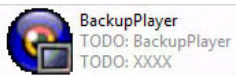
Figura 9.0 Abriendo la copia de seguridad de vídeo

4. Dele un click doble a la carpeta que empieza con "**ARCHIVE_XXXXXX_XXXXXX**" , en donde X son números.
   • Se abrirá una ventana con el contenido de los archivos de la carpeta.

Figura 9.1 Contenido de los archivos en la carpeta.

5. Dele un click dobre al ícono de **Setup** (

) para instalar el codec del video.
   • Siga la instrucciones en la pantalla para instalar el codec.

6. Dele un click doble al ícono de **BackupPlayer** (

).
   • La ventana del reproductor del respaldo se abre.

Figura 9.2 Reproductor de respaldo.

7. Dele click al boton de **Open file (abrir el archivo)**.
   • Una ventana se abre con el directorio con el video grabado.

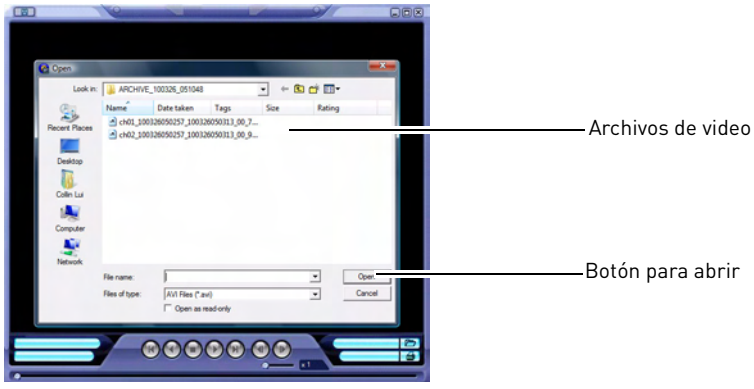


Figura 9.3 Abriendo los videos con el reproductor de

8. Seleccione el archivo que desea ver y dele un click a **Open (abrir)** .
   • El reproductor de respaldos abre el video.
   • Use los controles del reproductor para reproducir , pausar, adelantar, y rebobinar el video.

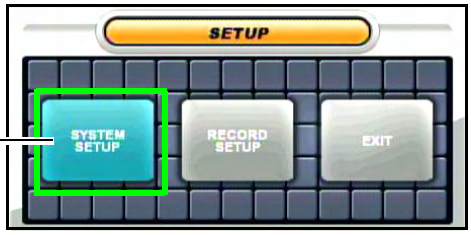
SP

USANDO EL MENU DEL SISTEMA

Para abrir el menú de configuración:

1. Dele un click al botón de **SETUP** (

) en la barra de estado.
   - La ventana de Setup se abre.



Botón de System Setup

Figura 10.0 Ventana de configuración .

2. Dele un click a **SYSTEM SETUP**.
   - Si es necesario, ingrese al sistema usando su usuario y contraseña (por defecto, el usuario es : **ADMIN**; contraseña: **1234**).

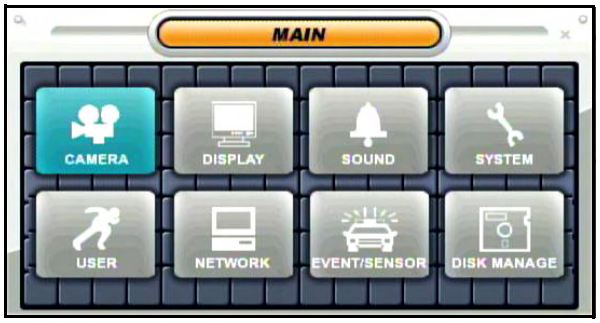


Figura 10.1 configuración del sistema (Menú principal del sistema).

1. **CAMERA**: ConFigura los valores de la cámara , ajuste de color, ajuste de PTZ , y valores de detección por movimiento.
2. **DISPLAY**: ConFigura el OSD, monitor, autosecuencia, y valores de salida del Spot.
3. **SOUND**: ConFigura el sistema de audio, audio en la red, y valores del zumbador .
4. **SYSTEM**: Ajusta la fecha/hora y conFigura las opciones de administracion del sistema , y dispositivos de control.
5. **USER**: Ajusta la administración del usuario, la autoridad del usuario, y opciones para salirse del sistema.
6. **NETWORK**: ConFigura la dirección IP , DDNS, y valores del correo electrónico.
7. **EVENT / SENSOR**: Personaliza los eventos del disco duro , salida y entra de alarma , Salida de zumbador , y notificación de correo electrónico.
8. **DISK MANAGE**: ConFigura de que manera el disco duro graba los datos (ciclo vs linear). El video que se graba en un ciclo sobrescribe los datos más antiguos cuando el disco duro se llena .La grabación linear se detiene una vez que el disco duro se llene.

MENÚ DE LA CÁMARA

Use the Camera menu to conFigura camera, color, PTZ and motion settings.

TÍTULO DE LA CÁMARA - Configuración para la visualización sobre la pantalla de títulos de cámaras individuales.

AJUSTE DEL COLOR - Ajustes de color para las cámaras individuales.

AJUSTE DEL PTZ - Configuración para las cámaras de tipo PTZ (no incluídas con el sistema).

DETECTOR DE MOVIMIENTOS - Configuración para el detector de movimientos del video.

TÍTULO DE LA CÁMARA

Figura 10.2 Camera Setup menu

CAMERA TITLE

- Escondido - PRENDE/APAGA la visualización sobre la pantalla de la cámara. Las cámaras escondidas continúan a grabar, pero la cámara no aparece sobre la pantalla. Esta característica se usa normalmente en situaciones donde el monitor se ubica en un lugar público y una cámara no debería de aparecer (por ejemplo, ubicado en un cuarto para contar dinero o cuando se dirige hacia una caja).
- Despliega ;a cámara en modo escondido.
- La cámara no se mostrará -un cuadro azul vacío se mostraráen lugar del video.
- Las cámaras escondidas se configuran desde el menú.

AJUSTE DEL COLOR

- Muestra los ajustes para la luminosidad, el contraste, el tinte y el color para cada cámara individuale left.
- The Color Setup window opens.

Figura 10.3 Color Setup menu

- Presione el botón ENTER y seleccione una cámara.
- Ajuste la luminosidad, el contraste, el tinte y el color para cada cámara. Estos ajustes pueden ser programados a un alcance de 1 (bajo) a 100 (alto).
- Presione el botón RETURN para regresar a la pantalla de ajuste del color de la cámara.

CONFIGURACION PTZ

- El ajuste del PTZ es ÚNICAMENTE para

Figura 10.5 PTZ Setup menu.

cámaras de tipo PTZ que no están incluídos

SP

con este sistema. Para obtener más información acerca de las cámaras PTZ, visítenos sobre el Web al: www.lorexcctv.com

- Dirección - Seleccione la ubicación de dirección física de la cámara PTZ (conectado a la parte trasera del bloque de controles del PTZ. Favor de referir a los apéndices para mas detalles).
- Protocolo PTZ - Selecciona el protocolo para la cámara PTZ. Vea la lista de protocolos compatibles abajo. Consulte la guía de propietario de la cámara PTZ para obtener más detalles.
- Velocidad de transferencia - Ajuste para la velocidad de comunicación del PTZ:

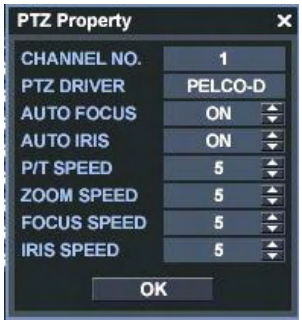


Figura 10.6 PTZ Setup menu.

- Número de canal - Número de cámara.
- Driver PTZ - El driver compatible seleccionado para la cámara PTZ.
- Enfoque automático - Ajusta el enfoque automático de la cámara a PRENDIDA/ APAGADA.
- Iris automático - Ajusta el obturador automático a PRENDIDO/APAGADO.
- Controles de velocidad - Ajusta las velocidades del pitch , zoom, de la focalización y del iris entre 1-5.

MOTION SENSOR

SENSOR DE MOVIMIENTO

- Sensibilidad - Controla la sensibilidad del movimiento para una cámara individual entre 1 (baja) - 10 (alta).
- Ajuste del área - Abre el ajuste del área para la cámara:

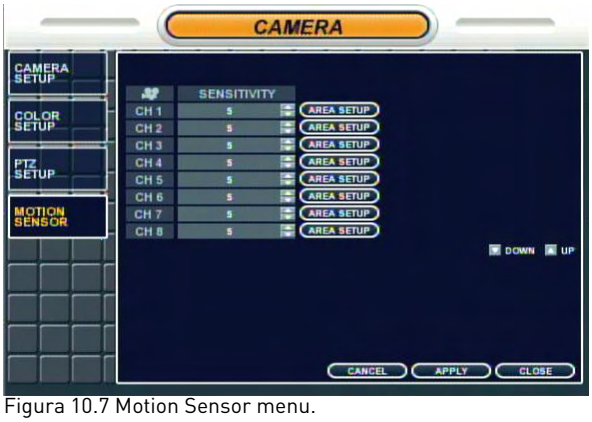


Figura 10.7 Motion Sensor menu.

- AJUSTE DEL ÁREA—
- Desplace el cursor usando las flechas direccionales ubicadas sobre el panel delantero o el control remoto.
- - Apriete ENTER para seleccionar o deseleccionar una región.
- - Apriete el botón RETURN para obtener el acceso a la pantalla de confirmación
- Click y jale con lel botón del ratón izquierdo.

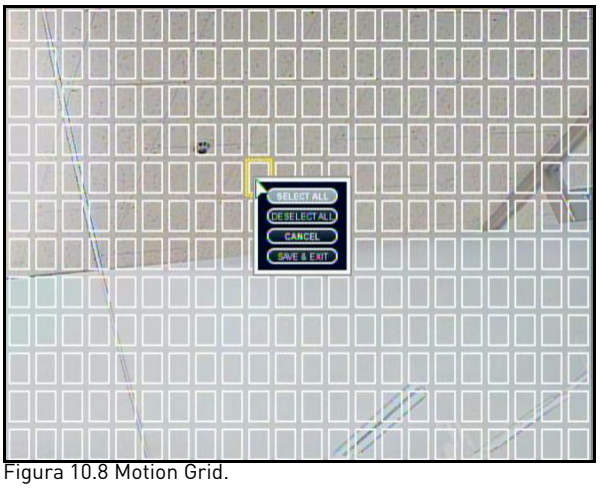


Figura 10.8 Motion Grid.

- AJUSTE DEL ÁREA—
- Desplace el cursor usando las flechas direccionales ubicadas sobre el panel delantero o el control remoto.
- - Apriete ENTER para seleccionar o deseleccionar una región.
- - Apriete el botón RETURN para obtener el acceso a la pantalla de confirmación
- Click y jale con lel botón del ratón izquierdo.

9.

MENÚ DE VISUALIZACIÓN

El menú de visualización controla:

- The Display window opens.

Figura 11.0 OSD menu.

- **OSD:** Los ajustes de la visualización sobre la pantalla controlan los títulos de la cámara, los indicadores de eventos y las configuraciones generales de la pantalla.
- **MONITOR:** Muestran la configuración para la alarma y los eventos.
- **SECUENCIA:** Controla la visualización de las imágenes video en el modo de secuencia.
- **SALIDA SPOT:** Envía el video de la cámara a un monitor secundario (una cámara a la vez, basado sobre los ajustes establecidos en el menú) por el puerto de salida SPOT.
- **PROTECTOR DE PANTALLA**: Configuración del protector de pantalla en el sistema.

OSD (VISUALIZACIÓN SOBRE LA PANTALLA

OSD (visualización sobre la pantalla

- Barra de estado: ENCIENDE/APAGA la barra de estado. La barra de estado muestra:
  - Estado de grabación (grabación: rojo, pregrabación: verde)
  - Indicadores de la red
  - Fecha y hora
  - % HDD libre
  - Refiérase a la configuración de la grabación.
- **Título de la cámara:** PRENDE/APAGA la visualización de los títulos de las cámaras.
- **Icono de evento:** PRENDE/APAGA la visualización del icono de evento.
- **Borde:** PRENDE/APAGA el borde de separación cuando la visualización se encuentra en el modo de visualización Quad.
- **Color del borde:** Ajusta el color del borde: blanco, azul, rojo, amarillo, verde o gris.
- **Transparencia del menú:** Ajusta la transparencia del menú entre 0 (no hay transparencia) y 100 (completamente transparente

- **Visualización del detector de movimientos**: Cambia la visualización del detector de movimientos a:

  - Activo: Visualiza el detector de movimientos del área de detección de movimientos
  - Inactivo: Visualiza el detector de movimientos, con la excepción del área de detección de movimientos
  - Apagado: No se puede visualizar la detección de movimientos

- **Color del detector de movimientos**: Ajusta el color del detector de movimientos. Cuando se detecta un movimiento sobre un canal, las partes en movimiento sobre la imagen serán destacadas con cuadrados de colores (por ejemplo, cuadrados azules), se incluyen los colores azul, rojo y amarillo:
  - **Transparencia del movimiento**: Ajusta la transparencia del movimiento. Esto ajusta la transparencia de los bloqueos del detector de movimientos entre 0 y 5.

- **Lenguaje**: Cambia el lenguaje que se muestra en pantalla y menú de la DVR, selecciones de ingles, francés o español.

SP

SP

MONITOR

Figura 11.1 Monitor menu

- **Interrupción de la secuencia** - Ajusta el tiempo cíclico cuando el sistema está en el modo de secuencia (entre 1-60 segundos).
- **Tiempo salida Spot** - El periodo de tiempo para desplegar una cámara en el modo de salida Spot.
- **Modo de de-entrelace** - Quita la pantalla extendida cuando está en el nivel Alto.
- **Modo de aparición de la alarma** - Puede PRENDERLO/APAGARLO. Cambia la visualización de la pantalla a cualquier canal cuando se detecta una alarma.
- **Interrupción de modo de tiempo**- Determina el periodo de tiempo que un canal puede ser visualizado cuando se detecta una alarma (entre 1-60 segundos).
- **Modo de aparición del movimiento** - Puede PRENDERLO/APAGARLO. Cambia la visualización de la pantalla a cualquier canal cuando se detecta un movimiento.
- **Interrupción de la aparición del movimiento** - Determina el periodo de tiempo que un canal puede ser visualizado cuando se detecta un movimiento (entre 1-60 segundos).
- **Tasa del aspecto** - Configura la tasa del aspecto para la pantalla a 4:3 (Letterbox) o 16:9 (Full Screen).

SEQUENCE

Figura 11.2 Sequence menu.

Ajusta el modo de secuencia para la visualización de los canales disponibles. La configuración de la secuencia de las cámaras solamente puede ser cambiadas usando el ratón o control remoto.

- **Activación** - PRENDE/APAGA la secuencia.

NOTA: Se pueden configurar hasta 16 diferentes modos de secuencia, pero nada más UNO puede ser activado a la vez.

Figura 11.3

- **Lista** - Visualiza el título de la secuencia.
- **Botón ADD**: Seleccione el botón ADD para crear una nueva secuencia:
- **Título de la secuencia** - Inscriba un título para la nueva secuencia.
- **Activación** - PRENDE/APAGA la secuencia (solamente se puede activar una secuencia a la vez).
- **Botón CANCEL** - Anula la adición de la nueva secuencia.
- **Botón SAVE** - Guarda la nueva secuencia y continua con la pantalla de configuración

de la nueva secuencia:Una vez que la nueva secuencia ha sido creada, aparecerán las pantallas del modo de ajuste de la secuencia. Estas pantallas ajustarán los patrones de la secuencia (vea la página siguiente para obtener más detalles).

Modicar la secuencia

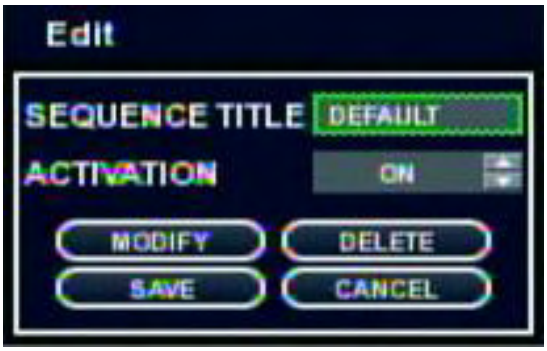


Figura 11.5 Sequence Setup (16-channel model shown).

- Puede modificar una secuencia existente seleccionándola de la lista y apretando ENTER. Una vez que los cambios han sido realizados, seleccione el botón MODIFY, seguido por el botón SAVE.

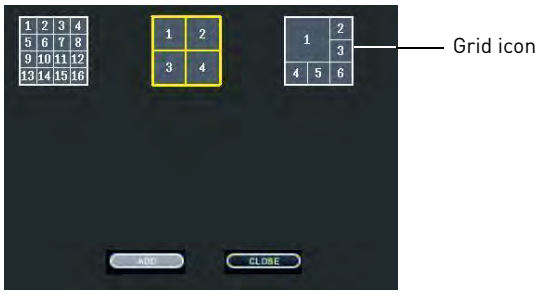


Figura 11.7 Double-click a grid icon to edit the conFiguration.

CONFIGURACION DE SECUENCIA- REMOTO

1. Presione el botón de ENTER en el control remoto . La marca destacada cambiará a AMARILLO - El modo de configuración esta ahora activo.
2. Seleccione el modo de visualización presionando los botones de izquierda y derecha (5 opciones diferentes en pantalla - Plena, quad, devisión -6, división 8 y quad de 8-).
3. Presione las teclas numéricas para seleccionar los canales que se van a visualizar en secuencia (todos los cuadrados deben tener un número asignado). Presione ENTER para terminar.
4. Repita el procedimiento para los otros modos de vizualizacion (hasta 16 adicionales).
5. Presione el botón de RETURN cuando haya finalizado. seleccione SAVE & EXIT.
6. Presione el botón de SEQUENCE en el menú del remoto o ratón para cambiar a modo de vizualizacion en secuencia.

CONFIGURACION DE SECUENCIA - RATON

1. Dele un click doble en la caja remarcada a verde. El remarcado cambiará a AMARILLO- El modo de configuración esta ahora activo.
2. Seleccione el modo de vizualización mediante un click izquierdo para cambiar (5 modos diferentes de vizualizar - Pleno, quad, división 6,división 8 y quad - 8).
3. Dele un click al botón derecho del ratón para asignar los canales usando el menú (todos los cuadros deben ser asignados un número). Dele un click a donde sea fuera de los cuadros para salir.
4. Repítalo para los otros modos de vizualización (hasta 16 adicionales).
5. Dele un click derecho fuera de los cuadrados en cualquier lugar cuando termine y seleccione SAVE & EXIT.
6. Presione el botón de SEQUENCE en el remoto o el menú del ratón para cambiar a modo de vizualizacion de secuencia.

SP

SP

SALIDA SPOT

Envía el video de cámara específica a un monitor secundario (por el puerto de Spot detrás de la unidad).

Figura 11.9 Spot Out menu.

Figura 11.11 Sequence window (spot out).

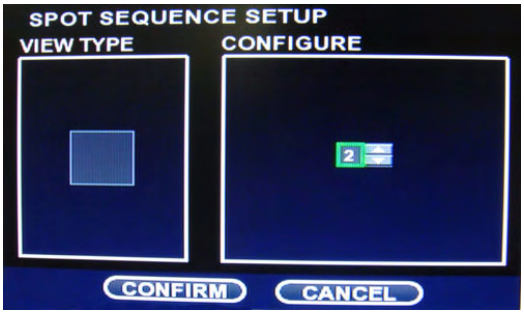


Figura 11.12 Spot Sequence Setup.

Seleccione o deseleccione las cámaras seleccionadas para que el video sea enviado a un monitor.

NOTA: Si una cámara NO ha sido seleccionada, el video no será enviado a la salida del monitor Spot.

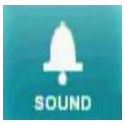
PROTECTOR DE PANTALLA

Figura 11.13 Screen Saver window.

- **Auto Brillo (Auto Brightness)**- Configura la longitud del tiempo antes que el brillo de la pantalla sea apagado (10, 20, 30, 40 o 50 minutos, o 1 hora).

NOTA: La unidad continuará funcionando , y presionando cualquier tecla la pantalla se encendera de nuevo.

- **Apagado de la pantalla principal** - Apaga o enciende la pantalla principal:
  - **ON** - La pantalla siempre esta encendida
  - **OFF** - La pantalla siempre esta apagada
- **DE (FROM)**- Se usa cuando la pantalla principal esta en OFF y desea ser cambiada a ON. Configura el tiempo de inicio para que el monitor vaya al modo de protector de pantalla.
- **A (TO)** - Se usa solamente cuando la pantalla principal esta en OFF y desea configurarlo a ON. Configura el fin del tiempo del monitor para salirse del modo de protector de pantalla.



MENÚ DE SONIDO

Los ajustes del sonido del sistema:

AUDIO - Ajustes para el audio del sistema para el monitoreo en vivo y a distancia.

TIMBRE - Ajustes para el timbre del sistema (alertas auditivas).

Figura 12.0 Audio Menu.

SONIDO

Los controles del menú de sonido controlan el audio en vivo y transferencia de audio en la red.

- **Audio en vivo** - PRENDE/APAGA el audio en vivo del sistema (a partir del audio sobre el Terminal).
- **Canal de monitoreo de audio** - Selecciona el canal para escuchar el audio (ÚNICAMENTE para los canales 1-4).

NOTA: El audio para escuchar el sonido funciona únicamente con los canales 1-4. Otros canales enviarán el audio que será grabado.

- TX del audio por la red - PRENDE/ APAGA la transmisión audio por la red.
- RX del audio por la red - PRENDE/ APAGA la recepción audio por la red.

TIMBRE

Teclado numérico - PRENDE/APAGA el timbre del teclado numérico (cuando aprieta una tecla sobre el panel).

Figura 12.1 Buzzer Menu.

SP

SP

SISTEMA

Configura la fecha y la hora, slos valores de administración del sistema y las opciones del dispositivo de control.

FECHA/HORA

Use el menú de Fecha/hora para conFigurar la fecha y la hora ,el formato de la hora en el sistema .

Para configurar los valores de la fecha/hora:

1. Dele click al botón de **SETUP** (SETUP) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP**.
3. Dele click a **SYSTEM**.
   - La ventana del sistema se abre.

Figura 13.0 Menú fecha/hora

4. Configura lo siguiente:
   - **DATE TIME**: Seleccione el año, mes, día, hora, minutos y segundos y ajústelo usando la flechas (▲▼).

     NOTA: Para más detalles sobre la conFiguración de la hora en el sistema, ver “Ajuste de la hora” en la página 42.

   - **DATE FORMAT(formato de la fecha)** : Seleccione **YYYY / MM / DD** (por defecto), **DD / MM / YYYY**, o **MM / DD / YYYY**
   - **TIME FORMAT(Formato de la hora)**: Seleccione **24 HOUR (horas)** (por defecto) o **12 HOUR(horas)**
   - **NETWORK TIME SERVER**: Dele click a **SYNC.** Se usa para sincronizar la hora del sistema con un servidor de red .

     NOTA: Se requiere una conexión de la red . Usted puede ajustar la hora en el sistem usinado el Network Time Server o a través de la configuración manual . Para más detalles ver “Ajuste de la hora” en la página 42.

   - **AUTO TIME SYNC (sincronía automática de hora)** : Seleccione **ON** (encender) o o el sistema sincronizará regularmente el sistme con la hora que tiene el server .
   - **TIME ZONE SETUP(configuración de zona de tiempo)** : Selecciona varias zonas de tiempo **GMT** .
   - **D.S.T.**: Selecione encender/apagar para habilitar/deshabilitar la horas de tiempo de verano en el sistema
5. Dele click a **APPLY** para guardar los valores o dele click a **CANCEL** para restaurar los valores de fábrica.

ADMINISTRACION DEL SISTEMA

Use el menú de System Management (administración del sistema) para ve la información del sistema , editar el nombre del sistema,actualizar el firmware, y restaurar los valores de fábrica .

Información del sistema

Para ver la información del sistema:

1. Dele click a **SYSTEM MANGEMENT** a la izquierda.

- La ventana de System Management se abre.

Figura 13.1 Venta de administación del sistema

2. Al lado de System Information, dele click a **INFO**.
   - La ventana de información del sistema se abre.

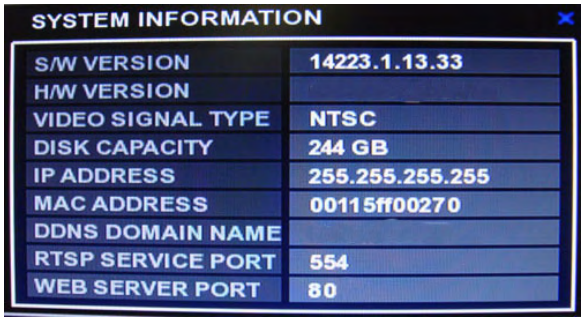


Figura 13.2 Ventana de información del sistema.

- **S/W Version**: La versión del firmware en el sistema.
- **H/W Version**: La versión del equipo del sistema .
- **Video Signal Type(tipo de señal de video)**: NTSC o PAL, dependiendo de su región.
- **Disk Capacity(capidad de disco)**: el tamaño (en Gb) del disco duro interno.
- **IP Address(dirección IP)**: La dirección IP de su sistema en la red .
- **MAC address(dirección MAC)**: La dirección física de su sistema en la red.
- **DDNS Domain Name(nombre del dominio)**: Su dominio DDNS de Lorex.
- Nota: Se requiere el registro de DDNS de Lorex . Para detalles , ver "Abrir su cuenta DDNS" en la página 102.
- **RTSP Service Port (Puerto de servicio)**: El puerto de servicio que el sistema usará para conectarse remotamente mediante el software cliente .
- **Web Server Port**(puerto del servidor web) : El número de puerto que el sistema usa para conectarse remotamente mediante el internet o navegador web.

3. Dele in click a la **X** en la esquina superior derecha de la ventana para salirse .

Nombre del sistema

Para cambiar el nombre del sistema:

1. Dele un click doble a **SYSTEM NAME** para abrir el teclado virtual.
2. Ingrese un nombre/título alfanúmerico para su sistema (max. 15 caracteres), dele click a **OK** para guardar los valores. El nombre del sistema será el nombre /ID de su sistema en la red.

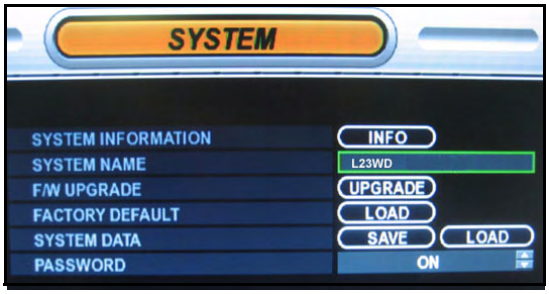


Figura 13.3 Edite el nombre del sistema .

Actualizar el Firmware

La actualizaciónes del Firmware pueden estar disponibles periodicamente para mejorar el rendimiento del sistema y añadir características adicionales.

Figura 13.4 Ventana de actualización del Firmware

Advertencia: **DETENGA LA GRABACION DURANTE LA ACTUALIZACION DEL FIRMWARE.**

SP

Para actualizar el firmware de su sistema:

1. Visite www.lorextechnology.com y dirijase a la página de los productos de su sistema. Desgargue la última actualización del firmware si está disponible.
2. Copie el firmware a una memoria portatil USB que este borrada y vacia .
3. Conecte la memoria USB portatil a uno de los puertos USB en el panel frontal del sistema.
4. Abra el menú de **SYSTEM MANAGEMENT** . Bajo F/W UPGRADE, dele click a **UPGRADE.** La venta de actualización del Firmware se abre.
5. Seleccione el dispositivo y dele un click en el nombre del firmware y luego dele un click a **UPGRADE**.

Una vez que la actualización haya sido finalizada , el sistema se restaurará.

Valores de fábrica

Puede restaurar el sistema a la configuración original de fábrica.

> **NOTA:** El restaurar los valores predeterminados de fábrica no borrará los datos grabados del vídeo

Para restaurar los valores de fábrica:

1. Bajo FACTORY DEFAULT, dele click a **LOAD**.
2. Desde el prompt , dele click a **OK** para restaurar el sistema a valores de fábrica.

Datos del sistema

Puede guardar la configuración del sistema a una unidad flash USB para respaldo

Para guardar los datos del sistema:

1. Conecte una unidad USB flash en blanco a uno de los puertos USB en el panel frontal del sistema.
2. Abra el menú de SYSTEM MANGEMENT . Bajo SYSTEM DATA, dele click a **SAVE**.

Para cargar los valores grabados:

1. Conecte una unidad flash USB que contenga salvada la configuración del sistema en uno de los puertos USB en el panel frontal del sistema.
2. Abra el menú de SYSTEM MANGEMENT . Bajo SYSTEM DATA, dele un click a **LOAD**.

Contraseña

Activar o desactivar la contraseña del sistema cuando se abren los menús del sistema.

Para activar / desactivar la contraseña:

1. Bajo PASSWORD, dele click a ▲▼ para seleccionar **ON/OFF** para activar / desactivar la contraseña del sistema.
2. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

CONTROL DE DISPOSITIVOS

Utilice el menú de dispositivos de control para conFigurar un teclado PTZ conectado (Pan Tilt Zoom teclado para cámara) (no incluido).

> **NOTA:** Por favor, consulte su manual de instrucciones del teclado PTZ para determinar los ajustes correctos.

Para conFigurar los dispositivos de control:

1. Dele click a **CONTROL DEVICE** a la izquierda.
   - La ventana de Control Device .

Figura 13.5 Menú del dispositivo de control .

2. Bajo SYSTEM ID, seleccione de **1~255**.
3. Bajo PROTOCOL, seleccione **D-MAX** (por defecto),**ICK-3000 MESA-KB**, **SIEMENS**, or **GANZ**.
4. Nota : El protocolo debe coincidir con el dispositivo de control.
5. Bajo BAUD RATE, seleccione **19200**, **9600**, **4800**, **2400**,**115200**, **57600**, o **38400**.
6. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

USUARIO

ConFigura la autoridad de usuario y opciones de cierre de sesión

ADMINISTRACION DEL USUARIO

Use el menú de User Management para crear nuevos ID de usuario, editar las contraseñas, y establecer notificaciones por correo electrónico.

Por defecto , el sistema esta conFigurado con un usuario o ID de **ADMIN**, perteneciendo al grupo de ADMIN y con la contraseña de **1234**.

Para agregar un nuevo ID de usuario:

1. Dele un click al botón de **SETUP** ( ) en la barra de estado.
2. Dele un click a **SYSTEM SETUP**.
3. Dele un click a **USER**.
   - La ventana del usuario se abre .

Figura 14.0 Venta de administración del usuario

4. Dele un click al botón de **ADD** cerca de la parte inferior de la ventana.
   - La ventana de Add se abre .

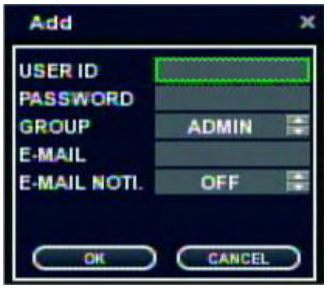


Figura 14.1 Add user window.

5. Dele un click doble al campo que está a la par de **USER ID** para abrir el teclado virtual e ingrese el nombre/título para un nuevo usuario.
6. Dele un click doble al campo de **PASSWORD** para abrir el teclado virtual e ingresar la contraseña para el nuevo usuario.

   NOTA: La contraseña debe ser al menos de 4 caracteres.

7. Bajo GROUP, seleccione **ADMIN**, **MANAGER**, o **USER**.
8. Dele un click doble al campo para E-MAIL para abrir el teclado virtual .ntroduzca la dirección de correo electrónico del usuario para que puedan recibir notificaciones por correo electrónico de los eventos en el sistema (máx. 64 caracteres)
9. Bajo E-MAIL NOTI. seleccione **ON/OFF** para activar o desactivar las notificaciones de correo electrónico para el nuevo usuario.
10. Dele click a **OK** apara guardar los valores.
11. Dele un click a **APPLY para guardar los valores o** dele click a **CANCEL** para restaurar los valores.

Para editar un usuario existente :

1. Bajo USER ID, doble click en el nombre del usuario. La ventana de Edit se abre.

Figura 14.2 Ventana a de edición del usuario .

2. Dele doble click a el campo de PASSWORD para editar la contraseña del usuario actual .

   NOTA: La contraseña debe ser al menos de 4 caracteres. La contraseña es sensible a mayúsculas.

3. Click doble a **E-MAIL** para abrir el teclado virtual y editar la dirección de correo electrónico del usuario actual (máximo 64 caracteres).

SP

4. Al lado de **E-MAIL NOTI**. dele un click a ▲▼ y seleccione ON / OFF para activar o desactivar las notificaciones de correo electrónico del usuario actual.
5. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

AUTORIDAD DEL USUARIO

Utilice autoridad del menú de usuario para asignar las autoridad / el acceso al Administrador "y" los grupos de usuarios ".

Para conFigurar las autoridades del usuario:

1. Dele click a **USER AUTHORITY** en la izquierda .
   • La ventana de User Authority se abre.

Figura 14.3 Ventana de autoridad del usuario .

2. Bajo MANAGER y USER, seleccione / **desactive las casillas de SETUP**, **PTZ**, **SEARCH**, **ARCHIVING**, y **REMOTE AGENT**. La selección de las casillas otorgará el acceso al administrador /usuario a esas funciones
3. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

CIERRE DE SESION

Utilice el menú de sesión para establecer los tiempos de desconexión automática y duración..

Para conFigurar de desconexión automática:

1. Dele un click a **LOG OUT** en la izquierda .
   • La ventana de Log Out se abre.

Figura 14.4 Venta de cierre de sesión

2. Bajo AUTO LOGOUT dele un click ▲▼para seleccionar **ON/OFF** y habilitar / deshabilitar el Auto Logout. Si esta encendido o ON, el sistema desconectará automáticamente el usuario activo después de un período de tiempo determinado.
3. Bajo DURATION, establece la longitud de tiempo para que el sistema registre de forma automática el usuario actual, seleccione 1 MIN (por defecto), 2 min, 3 min, 5 min o 10 min..
4. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga clic en CANCEL para restaurar los valores.

RED

Configure la dirección IP, DDNS,y los valores del correo electrónico.

CONFIGURACION DEL IP

Use the IP Setup menu to enable DHCP and edit IP settings.

NOTA: Se recomienda tener algún conocimiento de redes IP cuando esté efectuando la configuración IP del sistema.

Para configurar la opciones de IP:

1. Dele click al botón de **SETUP** (SETUP) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP.**
3. Dele click a **NETWORK**.
   • La ventana de la red se abre .

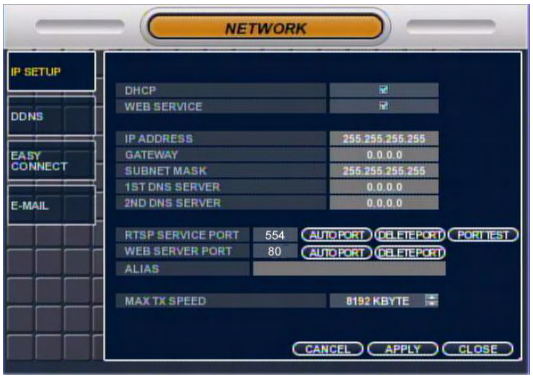


Figura 14.5 Ventana de configuracion IP.

DHCP

DHCP permite que el sistema obtenga una dirección IP automáticamente desde un servidor DHCP o enrutador.

Para habilitar el DHCP:

1. Dele un click a la casilla siguiente de **DHCP**.
   • Una marca aparece en la casilla (por defecto)
2. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

NOTA: Una vez que haga click en "Apply", el sistema obtendrá la información de red del enrutador / servidor..

Si desea establecer una dirección IP estática, tendrá que desactivar DHCP e introducir los valores IP manualmente..

Servicio de la Web

El servicio de la Web le permite a usted conectarse al sistema mediante el Explorador del Internet.

Para habilitar el servicio de la Web :

1. Dele click a la casilla próxima a **WEB SERVICE**.
   • Una marca aparecerá en la casilla (por defecto).
2. Dele click a **APPLY** para guardar la configuración o haga click en CANCEL para restaurar los valores.

Configuración de IP

- Si habilita DHCP, los siguientes valores de IP se rellenarán automáticamente: la dirección IP, puerto de salida , máscara de subred, servidor DNS primero, segundo y servidor DNS.
- Si el DHCP se deshabilita , debe editar la configuración IP manualmente (conFigura una dirección IP estática).

Puertos

De forma predeterminada, el sistema utiliza un puerto de servicio RTSP (554) y un puerto de servidor web (80) para conexiones remotas. Para abrir los puertos rapidamente en su enrutador , dele un click al boton de **AUTOPORT**.

El botón de AUTOPORT automáticamente abre los puertos designados en su enrutador . Esto significa que no tiene que conFigurar manualmente los puertos en tu enrutador(port forward) . Usted debe contar con un enrutador con UPnP- habilitado para que la función de Autoport Forward funcione .

NOTA: La función de Auto port forwarding funcionará en la mayoria de los enrutadores con el UPNP habilitado.

Para editar los puertos:

1. ConFigura lo siguiente :
   - **RTSP SERVICE PORT (Puerto de servicio RTSP)**: El sistema utiliza el puerto de cliente neto (por defecto, 554) para conectar con el software de cliente remoto. Haga doble click en el campo al lado del puerto de servicio RTSP para abrir el teclado virtual para cambiar el número de puerto. Luego , haga click en el botón AUTOPORT , el puerto automáticamente abrirá el puerto deseado en enrutador con el UPnP habilitado . Una ventana de

SP

Success o "éxito" se abre para confirmar la conexión.

- **WEB SERVER PORT(Puerto de Servidor Web)**: El sistema utiliza el puerto del servidor web (por defecto, 80) para conectar a través de Explorador del Internet. Dele un click doble al campo a la par del WEB SERVER PORT para abrir el teclado virtual y cambiar el número de puerto . Haga clic en el botón AUTOPORT autoport a redirigir el puerto que desee en su enrutador UPnP . Una ventana con success o "éxito" se abre para confirmar la conexión. Dele click a **PORT TEST** para verificar la conexión mediante el cliente y los puertos de la web.

NOTA: Si usted recibe una advertencia con un error, por favor, compruebe las conexiones de red y asegúrese de que haya abierto el puerto de red y puertos de cliente web en el enrutador.

Figura 14.6 Fallo de prueba de puerto.

2. Dele un click a **APPLY** para guardar la configuración o haga clic en CANCEL para restaurar los valores.
3. El campo del ALIAS rellena su sistema con el enlace del DDNS (por ejemplo http://tomsmith.lorex.net)

Asistente para el apertura de puertos automático (Auto Port Forward)

Si el enrutador no es compatible con la característica AUTOPORT, también puede utilizar el asistente para la conexión automática del software de Lorex para poder redirigir los puertos. Para detalles , ver “ASISTENTE DEL AUTO PORT FORWARDING DE LOREX” en la página 94.

NOTA: Si el puerto del servidor web es usado, puede que tenga que asignar el puerto de servidor Web en un puerto entre 80 a 1.024.

NOTA: Si el servicio de puerto RTSP es usado, puede que tenga que asignar el servicio de puerto RTSP con un puerto entre 554-1024.

Velocidad de transmisión

Ajusta el ancho de banda máximo que el sistema puede utilizar en conexiones remotas.Para establecer la velocidad de transmisión:

1. Bajo MAX TX SPEED, dele click a ▲▼ para seleccionar **8192 KBYTE** (por defecto), **4096 KBYTE**, **2048 KBYTE**, **1024 KBYTE**, **512 KBYTE**, **256 KBYTE**, **128 KBYTE**, o **56 KBYTE**.
2. Dele un click a **APPLY** para guardar la configuración o haga clic en CANCEL para restaurar los valores.

DDNS

Lorex ofrece un servicio DDNS gratuito para su uso con el DVR. Una cuenta de DDNS le permite conFigurar una dirección del sitio web que lo remite a su red local.

ATENCIÓN: Debe introducir la información de DDNS localmente antes de intentar el acceso remoto.

Visite **www.lorexddns.net** para registrar un servicio gratuito de Lorex DDNS. Para más detalles sobre la configuración de una cuenta libre Lorex DDNS, ver "Abrir su cuenta DDNS" en la página 102.

Para conFigurar los valore DDNS:

1. Dele click a **DDNS** a la izquierda.
   - La ventana DDNS se abre .

Figura 14.7 Ventana DDNS .

2. Bajo DDNS, dele click a ▲▼ para seleccionar **ON/OFF p**ara activar / desactivar el DDNS de Lorex.
3. Bajo USER ID, ingrese su usuario del **DDNS** .
4. Bajo DOMAIN NAME, introduzca sólo la primera parte de su dominio DDNS de la confirmación del correo electrónico. Por ejemplo, si su nombre de dominio es tomsmith.lorexddns.net, usted sólo tendrá que introducir tomsmith en el campo de texto.
5. Bajo PASSWORD, ingrese su contraseña del **DDNS** .
6. Dele click a botón de **STATUS** para verificar la conexión DDNS.

   NOTA: Si recibe una advertencia con un error, por favor, compruebe las conexiones de red y asegúrese de que ha introducido la información correcta DDNS.

7. Dele a **APPLY** para guardar la configuración o haga clic en CANCEL para restaurar los valores.E-MAIL

Este sistema tiene la capacidad de enviar automáticamente un correo electrónico cuando se detecta un evento. Por ejemplo, si el sistema detecta movimiento, el sistema puede enviar una notificación por correo electrónico a su dispositivo móvil.

Para detalles , ver "ANEXO D: ACTIVACION DE LA NOTIFICACION POR CORREO ELECTRONICO" en la página 117.

Para conFigurar los valores de correo electrónico:

1. Dele click a **E-MAIL** a la izquierda .
   - La ventana de E-Mail se abre .

Figura 14.8 Menú de correo electrónico (E-Mail).

2. Dele un click doble en el campo contiguo a **SERVER p**ara abrir el teclado virtual y escriba su dirección de servidor de correo

SP

electrónico (es decir, una dirección SMTP).Por defecto, el sistema usa la dirección del servidor integrado de DDNS de Lorex DDNS .

3. Haga doble click en el campo al lado del puerto (por defecto, 25) para abrir el teclado virtual e introduzca el número de puerto.
4. Si cambia el número de puerto por defecto, es necesario redirigir puertos del nuevo número de puerto en el enrutador usando Asistente de Auto Port Forwarding de Lorex.
5. Bajo **SECURITY** dele click a ▲▼ para seleccionar a **OFF** (por defecto) si el servidor de correo electrónico no requiere un nombe de usuario y contraseña para conectarse.
   - Si se requiere autenticación seleccione **ON**.
6. Haga doble click en el campo al lado del usuario y para abrir el teclado virtual e introduzca el nombre de usuario para el servidor de correo electrónico.
7. Haga doble click en el campo al lado de contraseña para abrir el teclado virtual, e introduzca la contraseña para el servidor de correo electrónico.
8. Haga doble click en el campo al lado de FROM para abrir el teclado virtual y escriba la dirección de correo electrónico del remitente.
9. Haga doble click en el campo al lado de **TEST E-MAIL** t para abrir el teclado virtual e introduzca una dirección de correo electrónico de prueba.
10. Dele un click a **TEST** botón para enviar un mensaje de prueba a la dirección de correo electrónico de prueba.
11. Haga click en Apply para guardar la configuración o haga clic en CANCEL para restaurar los valores.

- De forma predeterminada, se recomienda utilizar el servidor de Lorex DDNS (deje habilitado Default Server).

CONEXION FACIL

Easy Connect le permite conectarse de forma remota a su sistema sin abrir los puertos en el enrutador . Debe crear una cuenta de Easy Connect para permitir la visualización a distancia. Para detalles en la creación de una cuenta de Easy Connect, ver “ASISTENTE DEL AUTO PORT FORWARDING DE LOREX” en la página 94.

Para configuración del Easy Connect:

1. Dele un click a **EASY CONNECT** en la izquierda .
   - La ventana de Easy Connect se abre.

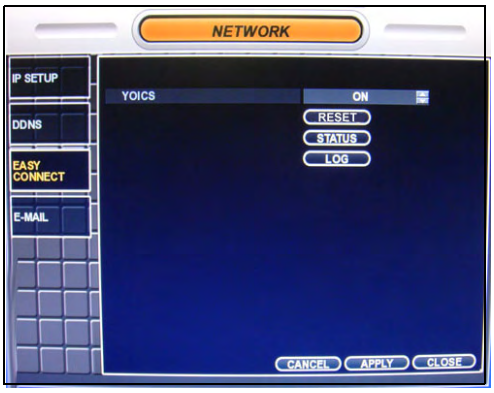


Figura 14.9 Easy Connect.

2. Bajo YOICS, dele click a ▲▼ y seleccione **ON/OFF** para activar o desactivar Easy Connect.
   - Dele un click a **RESET s**i usted tiene un problema al conectarse al servicio de Easy Connect.
   - Después de haber creado una una cuenta de Easy Connect , dele un click al botán de **STATUS** para verificar que la conexión funciona.
   - Dele un click al botón de **LOG** para ver una lista de registros del sistema que se produjeron durante la conectividad.
3. Dele un click **a APPLY** para guardar los valores.

EVENT/SENSOR

Los controles del ajuste del sensor de movimientos incluyen:

Figura 15.0 HDD Event window.

- **EVENTO DEL HDD** - Verifica si el disco duro tiene errores.
- ENTRADA DE ALARMA - Ajusta la configuración para una detección de alarma externa (por ejemplo, un detector para una puerta o una ventana).
- **SALIDA DE ALARMA** - Envía una señal a un aparato externo cuando se detecta una alarma.
- **SALIDA DE TIMBRE** - PRENDE/APAGA el timbre audible para los tipos de eventos seleccionados.
- **NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO** - Envía una notificación por correo electrónico cuando un evento seleccionado ocurre (basado sobre los ajustes de configuración del usuario).

ALARM INPUT

Configuraciones para un dispositivo de alarma externo (por ejemplo, un detector para una puerta o una ventana)

Figura 15.1 Alarm Input menu.

- **Operación** - Configura el estado de conexión del dispositivo de alarma (activado/ desactivado) para una alarma externa (por ejemplo, detectores para la puerta o la ventana).
- **Tipo:** Ajusta el tipo de detección de alarma a N/O (normalmente abierto) o N/C (normalmente cerrado).

SALIDA DE LA ALARMA

Envía una señal de salida de alarma a un dispositivo (como una puerta manual o una luz independiente/alarma de timbre) cuando se detecta un evento de entrada de alarma.

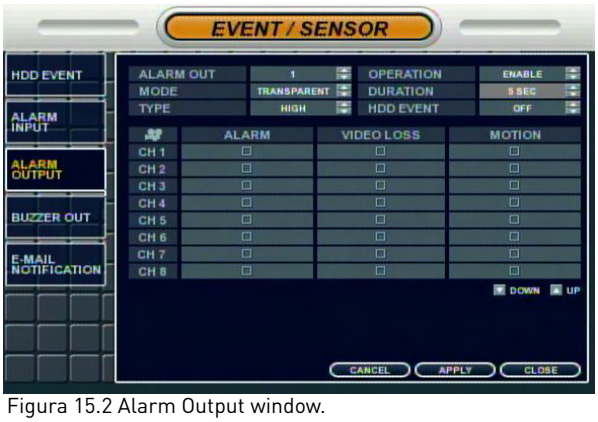


Figura 15.2 Alarm Output window.

- **Canal** - Seleccione un canal que debe de ser configurado.
- **Operación** - Ajuste la conexión del relé con el detector de alarma sea activado o desactivado.

SP

- **Modo** - Ajuste el relé de reacción al modo transparente o disparo:
- **Disparo** - Cuando la alarma de movimiento está activada, el relevo reaccionó en el periodo de tiempo instalado.
- **Transparente** - El relé reaccionó de manera temporal cuando se activó la alarma del detector.
- **Duración** - Ajusta el tiempo de relé de reacción (5 segundos a 5 minutos o hasta que la clave sea inscrita).
- **Tipo** - Configura el tipo de relay para N/O (Normalmente abierto) o N/C (Normalmente cerrado).
- **Evento del disco duro**- Enciendo la alarma ON/OFF si el disco duro está experimentando problemas.
- **Alarma CH1~8** - Envía la salida de alarma cuando un evento se haya detectado (configurar en APAG/ENC).
- **Pérdida de video** CH 1~8 -Envía la salida de alarma cuando un evento por pérdida de video se haya detectado (configurar en APAG/ENC).

SALIDA DEL TIMBRE

Genera un timbre cuando se detecta una alarma.

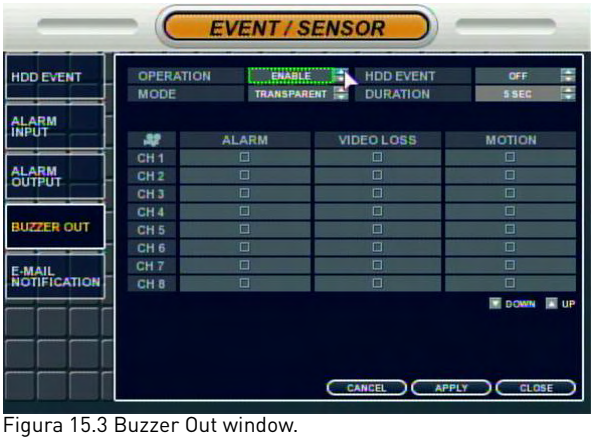


Figura 15.3 Buzzer Out window.

- **Operación** - Activa / desactiva el timbre para los tipos de alarma / evento seleccionados.
- **Modo** - Ajusta el relé de reacción al modo transparente o disparo.
- **Evento del HDD** - Genera una alerta de timbre cuando ocurre un evento de disco duro (ajustado a PRENDIDO o APAGADO.
- **Duración** - Ajusta el tiempo del timbre (5 segundos a 5 minutos o hasta que el usuario entre al sistema).
- **Alarma** - Genera una alarma de timbre cuando se detecta un evento de alarma (ajustado a PRENDIDO o APAGADO).
- **Pérdida de video** - Genera una alarma de timbre cuando se detecta un evento de pérdida de video (ajustado a PRENDIDO o APAGADO).
- **Movimiento** - Genera una alarma de timbre cuando se detecta un evento de movimiento (ajustado a PRENDIDO o APAGADO).

E-MAIL NOTIFICATION

Envía un correo electrónico a un usuario específico cuando los siguientes eventos ocurran:

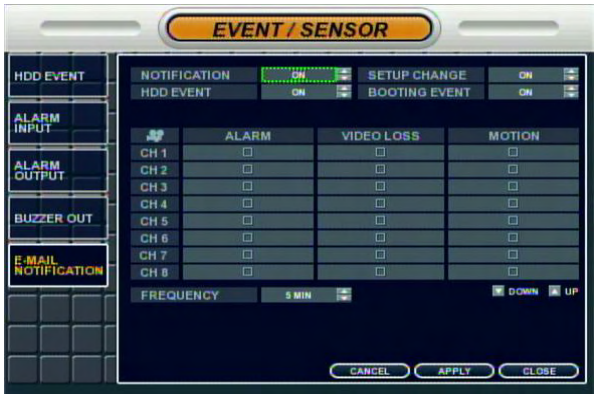


Figura 15.4 E-Mail Notification menu.

- **Notificación** - PRENDE/APAGA la notificación de correo electrónico.
- **Evento del HDD** - Manda una notificación si se detecta un evento de disco duro (ajustado a PRENDIDO o APAGADO).
- Las notificaciones pueden ser activadas para cada canal para:
  - Alarma
  - Pérdida de video
  - Movimiento puede ser seleccionado

SP

ADMINISTRACIÓN DEL DISCO

Límite de tiempo de grabación - Ajuste para el límite de tiempo de grabación (entre 12 horas - 1 mes) .

Figura 15.5 Disk management menu.

NOTA: El tiempo límite de grabación se refiere a la cantidad de tiempo de los datos que se mantendrá en el disco. Por ejemplo:

El tiempo límite de grabación está configurado para 7 días. El sistema graba los datos desde el primer día del mes hasta el sétimo. En el octavo del mes empezará a sobrescribir los datos (hora por hora) que ocurrieron el primer día del mes. En el noveno dia del mes, este empezará a sobrescribir los datos que ocurrieron el segundo día del mes. La caraterística de OVERWRITE debe esta encendida (ON) para que la función de grabación de limite de tiempo funcione.

- **Reescribir** - Determina cómo los datos serán administrados cuando el disco duro está lleno:
- **PRENDIDO** - Cuando la función para reescribir está PRENDIDA, los datos serán superpuestos cuando el disco duro está lleno, empezando con la grabación más vieja
- **APAGADO** - Cuando la función para reescribir está APAGADA, los datos no serán superpuestos cuando el disco duro está lleno. La grabación se detendrá y el timbre se activará
- **Formateado** - Borra todos los datos del disco duro:
  - Apriete el botón START. Un mensaje de advertencia aparecerá con el mensaje "Todos los datos serán borrados"
  - Seleccione OK para borrar los datos o CANCEL para regresar sin borrar el disco duro

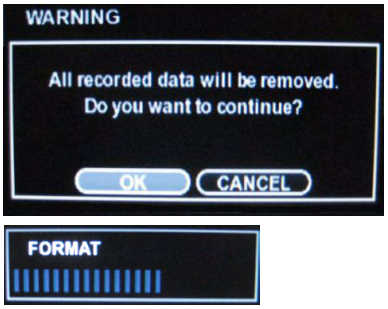


Figura 15.6 Formatting the hard drive.

Una vez que OK ha sido seleccionado, el usuario será notificado que tiene que inscribir la CONTRASEÑA ADMINISTRATIVA. Una vez que la contraseña ha sido aceptada, todos los datos del disco duro serán borrados.

Ventana de indicación del estado de formateo: Una vez que el formateo ha sido completado, el sistema regresará al menú de administración del disco.

NOTA: Una vez que se haya formateado el disco duro con datos existentes , la producción de datos previos no es posible.

CONTROLES DEL MENÚ DE GRABACIÓN

Ingrese a la pantalla del MENÚ DE GRABACIÓN mediante:

- Presionando el botón de SETUP en el control remoto.
- Presionando el botón de SETUP en el panel frontal o
- Selecionando la opción de SETUP desde el menú en pantalla.

Ingrese la contraseña usando el teclado virtual.

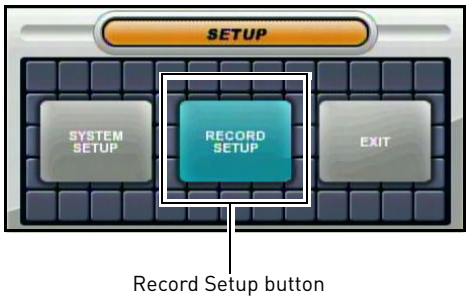


Figura 16.0 Setup window.

- Seleccione la opción de RECORD MENU.
- Para ingresar al submenú, navegue a la opcióny presione el botón de ENTER . Apara salirse al SUBMENU, presione el botón de RETURN.
- Apara salirse al MAIN MENU, presione el botón de RETURN.

Figura 16.1 Recording window.

NOTA: Cuando se configura las opciones de grabación se recomienda utilizar el ratón o el control remoto para la navegación. Se puede usar alternativamente el software Client provisto con este sistema para cambiar la grabación remotamente. Por favor refiérase al manual del software de Client para detalles.

SP

SP

REGISTRO DE LAS OPERACIONES

Utilice el menú de grabación de Operaciones para fijar la frecuencia del horario de grabación y ajuste de pre y post tiempos de grabación.

Para configurar las operaciones de grabación:

1. Clic **RECORDING OPERATIONS**

Figura 16.2 Recording Operations window.

2. Configure los siguientes:
   - **SCHEDULE MODE**: Seleccionar **DAILY** (default) o **WEEKLY**

     NOTA: Si el modo de programación semanal se ha seleccionado, puede personalizar el día en particular un tipo de grabación (es decir, la grabación de movimiento) se produce. Por ejemplo, usted puede tener el sistema de registro de movimiento de grabación todos los sábados.

   - **PRE EVENT RECORDING TIME**: Seleccione entre **0 SEC ~ 5 SEC** (defecto)

     NOTA: Pre Grabación de eventos es la longitud de tiempo que el sistema registrará antes de un evento provocado.

   - **POST EVENT RECORDING**: Seleccione entre **5 SEC** (default), **10 SEC**, **15 SEC**, **120 SEC**, or **180 SEC**

     NOTA: Después del evento de grabación es la longitud de tiempo que el sistema registrará después de un evento disparado.

3. Haga clic en **APPLY** para guardar la configuración o haga clic en **CANCEL** para restaurar los valores.

PARÁMETROS CONTINUO / MOVIMIENTO

Parameters for each camera are set by hour using the Time Interval bar at the top of the window.

- La sección de la configuración de la grabación continua/ o el movimiento configura la grabación para cada cámara individualmente (calidad, resolución, tasa de cuadros y audio). Continuo (grabación constante) y movimiento (grabación cuando el movimiento ha sido detectado por el sistema) se fijan en este menú

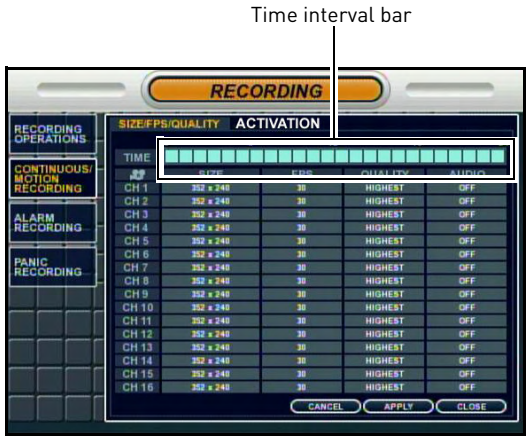


Figura 16.3 Continuous/Motion Recording window.

- MODO del PARÁMETRO - contiene los parámetros generales de la grabación para cada cámara.
- MODO del HORARIO - contiene los ajustes de la grabación del horario para cada cámara..

Figura 16.4 Selecting recording duration.

Una vez se ha seleccionado un bloque de tiempo o varios bloques, se muestra la ventana de la configuracion del canal que se despliega.

Figura 16.6 Camera Parameter window.

- Tamaño - Configura el tamaño video de la captura para cada cámara a 352x240, a 704x240 o a 704x480.
- FPS - Fija las secuencias por segundo para grabar en cada canal. Cada canal se puede grabar a 1, 2, 3, 7, 15 o 30 cuadros por segundo (captura video en tiempo real) de una piscina compartida de 240 FPS. Si el FPS cae debajo de 0, los ajustes no serán guardados.
- Calidad - Configura la calidad de la grabación video a bajo, a estándar, a alto o lo más arriba posible.
- Audio - Activa la grabación audio de las ENC /APAG.para 4 canales SOLAMENTE.
- Una vez que la configuración se han ajustado según la hora, el bloque cambiado del tiempo será mostrado en un color diferente en la barra del intervalo de tiempo.

NOTA: Cada configuración diferente será mostrada con un color diferente en la barra

Figura 16.7 Changed time blocks.

Activación de grabación Calendario

Después de ajustar los parámetros de grabación de la cámara, debe activar continua, Movimiento, o Continuo + Movimiento de grabación para los canales seleccionados.

1. Clic **ACTIVATION**.

Figura 16.8 Recording Modes/Schedule activation.

2. Seleccione el canal y la hora que desee aplicar un tipo de grabación para arrastrando el cursor del ratón en la ventana de la cuadrícula.

SP

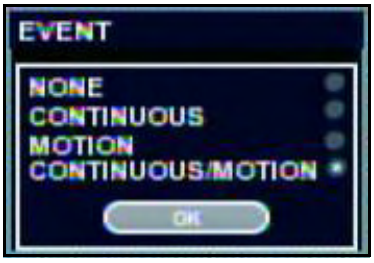


Figura 16.9 Event window.

4. Seleccionar **CONTINUOUS**, **MOTION**, **CONTINUOUS/MOTION** or **NONE**.

   NOTA: Si selecciona Ninguno, el sistema no registrará durante el bloque de tiempo seleccionado (s). Por favor, tenga cuidado si no aplican ninguna de la programación de grabación.

5. Clic **OK** .
   - La ventana se cierra de sucesos y los bloques de tiempo seleccionado cambiará de color dependiendo de los modos seleccionados.

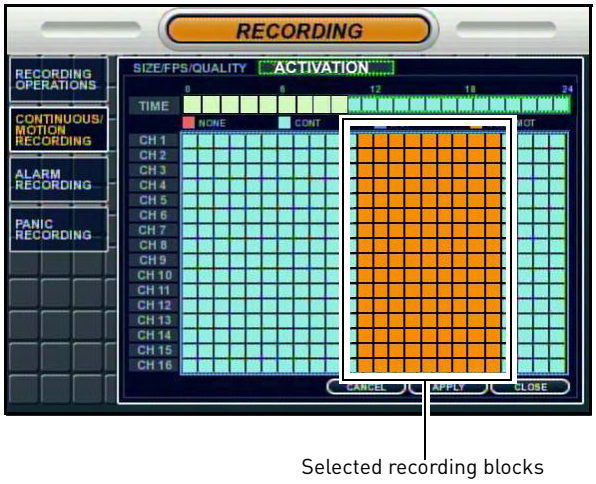


Figura 16.10 Multiple blocks set for Continuous+Motion.

None (Ninguno) (rojo): El sistema no graba.

CONT (Continuo; azul): El sistema registra de forma continua (por defecto).

MOTION (Movimiento ; púrpura): El sistema solo graba cuando detecta movimiento de una de las cámaras conectadas.

CONT/MOT (Continuo y movimiento; purple): El sistema registra de forma continua, y los registros cuando se detecta movimiento, establecer los parámetros de grabación de movimiento en una mayor calidad si se desea.

Figura 16.10b Color codes for Recording Modes.

6. Haga clic en **APPLY** para guardar la configuración.

CONFIGURACIÓN MODO ALARMA

La sección de la configuración de la alarma controla la configuración de la grabación para cada cámara individualmente (calidad, resolución, tasa de cuadros y audio). Los ajustes de la grabación para la detección externa de la alarma se fijan en este menú.

Alarma parámetros de grabación

Parámetros de alarma de grabación para cada cámara se ajustan por hora usando la barra de intervalo de tiempo en la parte superior de la ventana.

1. Clic **ALARM RECORDING**.

Figura 16.11 Alarm Recording window.

2. En la barra de intervalo de tiempo, arrastre el cursor del ratón para seleccionar el tiempo deseado que desea activar la grabación de alarma.

Figura 16.12 Camera parameter window.

3. Desde la ventana de parámetros de cámara, seleccionar y configurar las siguientes opciones:
   - **SIZE** (Tamaño) - Configura el tamaño video de la captura para cada cámara a 352x240, a 704x240 o a 704x480.
   - **FPS** - Fija las secuencias por segundo para grabar en cada canal. Cada canal se puede grabar a 1, 2, 3, 7, 15 o 30 cuadros por segundo (captura video en tiempo real) de una piscina compartida de 240 FPS. Si el FPS cae debajo de 0, los ajustes no serán guardados.
   - **QUALITY** (Calidad) - Configura la calidad de la grabación video a bajo, a estándar, a alto o lo más arriba posible.

   NOTA: Si el número restante de cuadros es un número negativo, recibirá un mensaje de error. Usted tendrá que ajustar el tamaño y los parámetros de FPS para garantizar un número positivo de fotogramas se mantiene.

   - **QUALITY**: Seleccione entre **LOW**, **STANDARD**, **HIGH**, **HIGHEST** o **SUPER**.
   - **AUDIO**: Seleccione entre **ON/OFF** o el canal deseado (s).

   NOTA: El sistema puede registrar un máximo de cuatro canales de audio.

4. Clic **OK** para guardar la configuración.

SP

SP

Configuración modo alarma

Los parámetros para cada cámara se fijan por hora usando la barra del intervalo de tiempo. Las horas se pueden seleccionar individualmente o en grupos (dándole un click y arrastrando varios bloques).

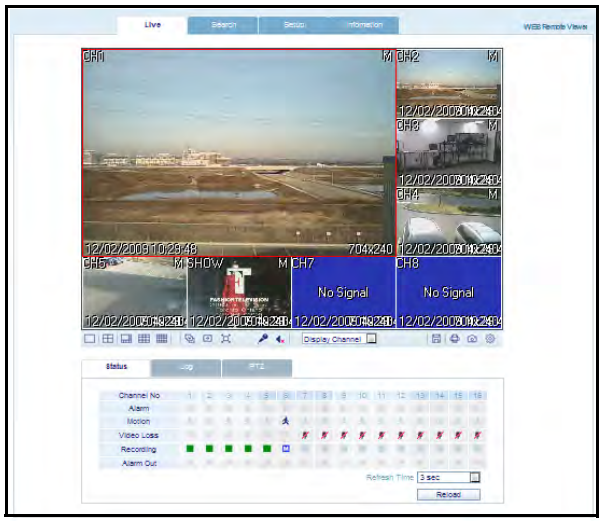
Figura 16.13 Alarm Schedule Activation window.

NOTA: Todos los bloques de tiempo ha cambiado / configurado en el menú Cámara parámetros aparecerá en la barra de intervalo de tiempo en la parte superior de la ventana.

5. Seleccione el canal y la hora que desea activar la grabación de alarma arrastrando el cursor del ratón en la cuadrícula de alarma de activación.
6. Clic **APPLY** para guardar la configuración.

WEB REMOTE VIEWER (MONITOREO REMOTO MEDIANTE LA WEB)

El Web Remote Viewer es un software de vigilancia remoto que le permite ver, buscar, reproducir, respaldar y conFigurar el sistema desde una ubicación remota mediante un navegador web. No hay necesidad de instalar un software cliente en el equipo. Puede acceder a su sistema de forma remota desde su LAN (Local Area Network) o por Internet (WAN, Wide Area Network).



Requerimientos del sistema

Antes de usar el Remote Viewer Web, asegúrese de que su sistema cumpla o supere los requisitos de los siguientes sistemas:

Descripción	Requerimiento
CPU	2.4 GHz Pentium® 4 o superior
Sistema operativo	Windows XP/Vista/7 Mac OSX 10.4 o superior
Navegador	Explorador internet 7 o superior/ Safari (solamente para monitorear)
Memoria	1 GB RAM (se recomienda mas de un 1 GB)
Video	16 MB de memonria de video
Disco duro	2 GB espacio libre
Red (LAN)	red 10/100 Base-T
Red (WAN)	384 Kbps de velocidad de subida . Conexión de alta velocidad a Internet para video en vivo / audio en tiempo real.

USANDO EL WEB REMOTE VIEWER (MONITOREO REMOTO MEDIANTE LA WEB)

Para tener acceso al Web Remote Viewer, debe estar conectado a Internet, o la red de área local..

Conexión local al Web Remote Viewer

- Para acceder al Web Remote Viewer desde una red local, introduzca http://, entonces la dirección IP de su DVR, seguido por un punto y coma, seguido por el puerto de servidor Web # en Explorador Internet . Por ejemplo, introduzca http://192.168.2.1:2000 en Explorador Internet. 192.168.2.1 es la dirección IP local del DVR. 2000 es el número puerto del servidor Web . El DVR y el equipo deben conectarse al mismo router para que este método funcione .
- Pulse el botón ENTER del control remoto o en el panel de control frontal del DVR para ver la información del DVR en la red.

Conectándose el Web Remote Viewer usando Easy Connect

- Lorex Easy Connect soporta la visualización remota en un navegador web solamente . Lorex Easy Connect le permite a usted conectar su sistema sin conFigurar los puertos del enrutador.
- Para detalles , ver "MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX" en la página 87.

Contentándose al Web Remote Viewer usando DDNS

Registre una dirección DDNS, DDNS y permita a su DVR acceder a su sistema de forma remota. Al registrarse con una dirección DDNS, usted puede acceder a su sistema desde cualquier computador con un navegador web. Al conectarse al Internet Remote Viewer utilizando DDNS también le permite controlar el sistema desde su iPhone ™ o el dispositivo BlackBerry ™ móvil.

Paso 1: Direccionamiento de puertos.

- Use la característica de AUTOPORT en el sistema para auto direccionar los puertos 80 y 554 (puertos predeterminados) a su enrutador . Para detalles , ver "RED" en la página 85, bajo la sub sección "Puertos".

O

- Use el asistente de Lorex Auto Port Forwarding (incluido en el CD) para direccionar los puertos 80 y 554 en su enrutador . Para detalles , ver "MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX" en la página 87.

Paso 2: Registrese al DDNS

Para registrase a una cuenta de DDNS de Lorex ver "Abrir su cuenta DDNS" en la página 102.

Paso 3: Habilite el DDNS en su sistema

Para hablitar el DDNS en su sistema , ver "Como habilitar el DDNS en mi sistema ?" en la página 104.

Paso 4: Conéctese

Ingrese la dirección DDNS De su sistema en su computador o el navegador web de su dispositivo movil .

Inicio de sesión en el Web Remote Viewer

Para inciar la sesión en el Web Remote Viewer en su navegador web:

1. Abra su Explorador de Internet Explorer, y digite en el DDNS la dirección que registró en su sistema. Una ventana de inicio de sesión aparerá.
2. **Ingrese** su identificación de usuario y la contraseña de la DVR. La ventana con el Web Remote Viewer se abre.

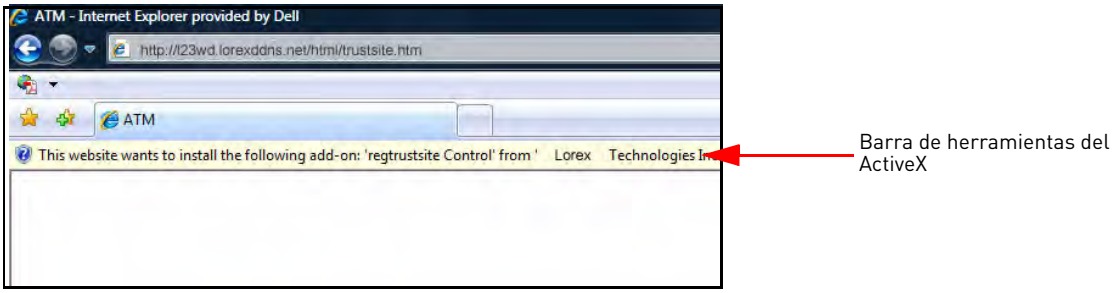


Figura 17.0 Ventana del Web Remote Viewer indicando la instalación del Active X.

3. Dele click al menú de la barra de Active X cerca del área superior del navegador. Dele un click a **Install ActiveX Control**.

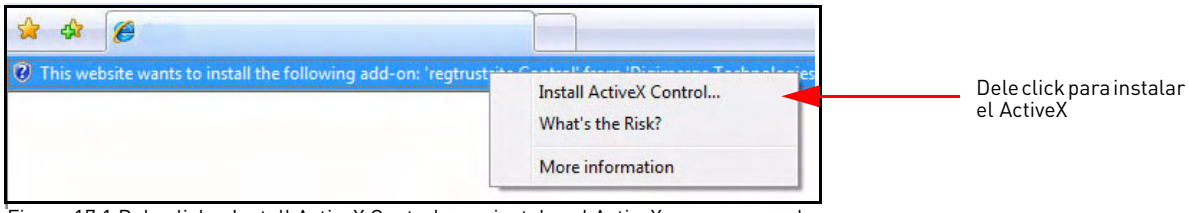


Figura 17.1 Dele click a Install ActiveX Control para instalar el ActiveX en su navegador .

4. Dele click **a Install** cuando la ventana de seguridad se abre

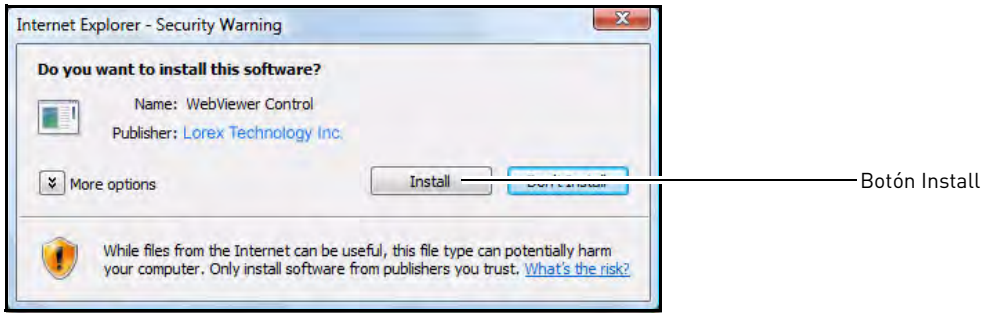


Figura 17.2 Ventana de seguridad con advertencia en el Explorador Internet .Dele click a Install para continuar .

5. Dele un click a la barra de herramientas del ActiveX cuando la ventana principal del Web Remote Viewer se abre . Dele un click a **Install ActiveX Control**.

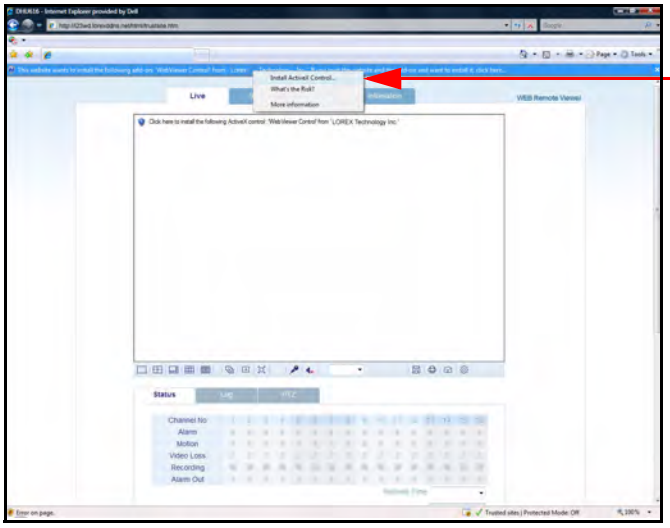


Figura 17.3 Una barra de herramientas del ActiveX de abre de nuevo en el inicio de sesión . Instale el ActiveX para continuar .

6. Dele click a **Install** cuando la venta de seguridad de abre.

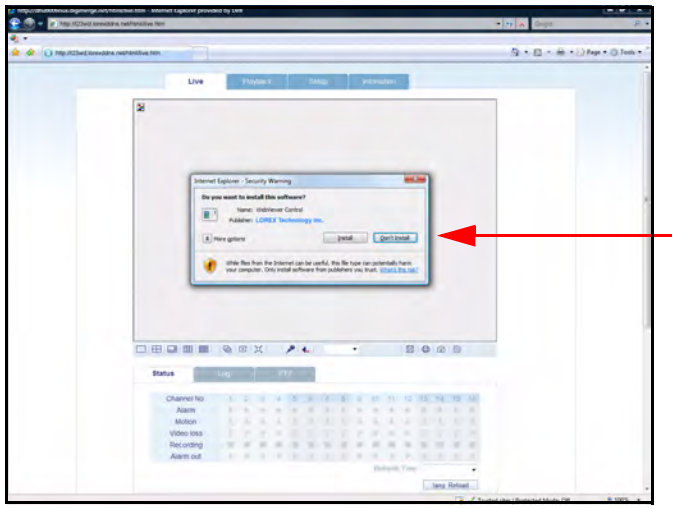


Figura 17.4 Ventana de advertencia de seguridad .

- El Web Remote Viewer detecta automáticamente y se conecta a su DVR después de que se haya instalado el ActiveX .

Figura 17.5 Diseño básico del Web Remote Viewer .

CONFIGURACION DEL MONITOREO REMOTO

La serie L23WD de su sistema es capaz de conectarse remotamente. Puede conectarse a su sistema a través de::

- Una computadora remota mediante el navegador web (Explorador Internet y Safari)
- Una dispositivo movil (iPhone™, Blackberry™, Windows Mobile™)

SP

Opciones de conexión remota

Opción 1: El Easy Connect Remote Viewer de Lorex

- El Lorex Easy Connect soporta la visualización remota solamente mediante un navegador web .
- El Lorex Easy Connect le permite conectarse a su sistema de forma remota sin reenvío de puertos del enrutador.

Pasos requeridos:

1. Crear una cuenta de Easy Connect .
2. Habilitar Enable Easy Connect en su sistema.

- Para detalles , ver “MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX” en la página 87.

Opción 2: Monitoreo avanzado usando DDNS

- El DDNS le permite conectarse a su sistema de forma remota usando un computador o dispositivo móvil..
- el redireccionamiento de puertos es requerido.

Pasos requeridos:

1. Redireccionar los puertos **80** y **554** en su enrutador usando lo siguiente:
   - La característica de Auto Port Forwarding en el sistema.
   - El asistente de Auto Port Forwarding (incluido en el software CD).
2. Crear una cuenta DDNS de Lorex DDNS .
3. Habilite el DDNS en su sistema .

- Para detalles de las características de Auto Port Forwarding en el sistema , ver “RED” en la página 85. Refiérase a la subsección "**Puertos**".
- Para detalles del asistente de Auto Port Forwarding , ver “MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX” en la página 87.
- Para detalles en crear una cuenta DDNS , ver “Abrir su cuenta DDNS” en la página 102.
- Para detalles de como habilitar el DDNS en sus sistema ,ver “Como habilitar el DDNS en mi sistema ?” en la página 104.

MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX

Que es el Easy Connect de Lorex?

El Lorex Easy Connect es un servicio en linea que te permite conectar y administrar sus dispositivos en línea, sin conFigurar el enrutador. Crear una cuenta Easy Connect de Lorex para ver de forma remota sus cámaras en su DVR en cualquier parte del mundo

Antes de empezar

Mientras que el Easy Connect de Lorex es una de las soluciones de red más avanzadas disponibles en el mercado, no puede resolver todas las circunstancias.

Lorex provee el servicio de Easy Connect libre de costo para el cliente para facilitar el proceso de conFiguración de red. Easy Connect está diseñado para visión remota instanatánea . Easy Connect pierde su conexián después de 15-30 minutos para ahorrar ancho de banda.

- Dependiendo de su ancho de banda de red, la velocidad de visualización a distancia se mide en cuadros por segundo (CPS) y este puede variar y puede ser tan bajo como 1-2 CPS. Para un mejor rendimiento , ver “MONITOREO REMOTO AVANZADO USANDO DDNS” en la página 91.

Su uso

El sistema de Easy Connect de Lorex está diseñado para hogares y pequeñas empresas que no cuentan con una infraestructura de red corporativa.

Si por alguna razón la solución Easy Connect no es compatible con su entorno, consulte el manual de instrucciones para un monitoreo avanzado en el Internet utilizando DDNS.

Compatibilidad del Software

Requerimientos del sistema:

- Sistemas operativos Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7
- Explorador Internet 6 o más actual solamente
- No son soportados el Firefox, Safari .

SP

Habilitando Easy Connect en su sistema

Por defecto, Easy Connect (Yoics habilitado) está encendido o "ON".

Para habilitar Easy Connect:

1. Click SETUP (

) en la barra de estado
2. Dele un click a **NETWORK**.
   • La ventana de la red (Network) se abre.

Figura 26.0 Habilitando el Enabling Easy

3. Dele click a la lengueta de **EASY CONNECT** en la izquierda.
4. Bajo YOICS, dele click a ▲▼ y seleccione **ON**.
5. Dele un click **a APPLY** para guardar los valores.

Crear una cuenta de Easy Connect

Para registrar su DVR con Yoics:

1. Ir a http://lorex.yoics.com y registre una cuenta.
   NOTA: No existe "www" delante de su dirección.

> Debe conectar el DVR a un enrutador conectado a Internet antes de registrar una cuenta Yoics.
>
> El DVR y el computador deben estar conectado a la misma red. Esto asegura la activación de la cuenta, Easy Connect detectará su sistema.

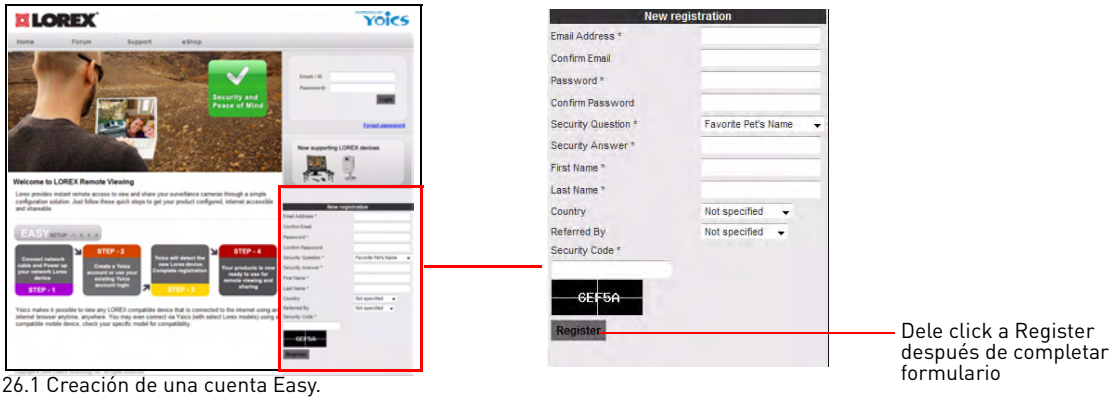


Figura 26.1 Creación de una cuenta Easy.

2. Después de iniciar sesión en Yoics, un cuadro de mensaje indica que un dispositivo ha sido detectado por Yoics. Haga click en Complete registration para continuar. Un ventana de "Registro de nuevos dispositivos" se abre.

3. Bajo Yoics Device Name, ingrese el nombre desea de su DVR. En este ejemplo , nosotros le llamaremos un "DVR". Dele click a **Register Now** para continuar ..

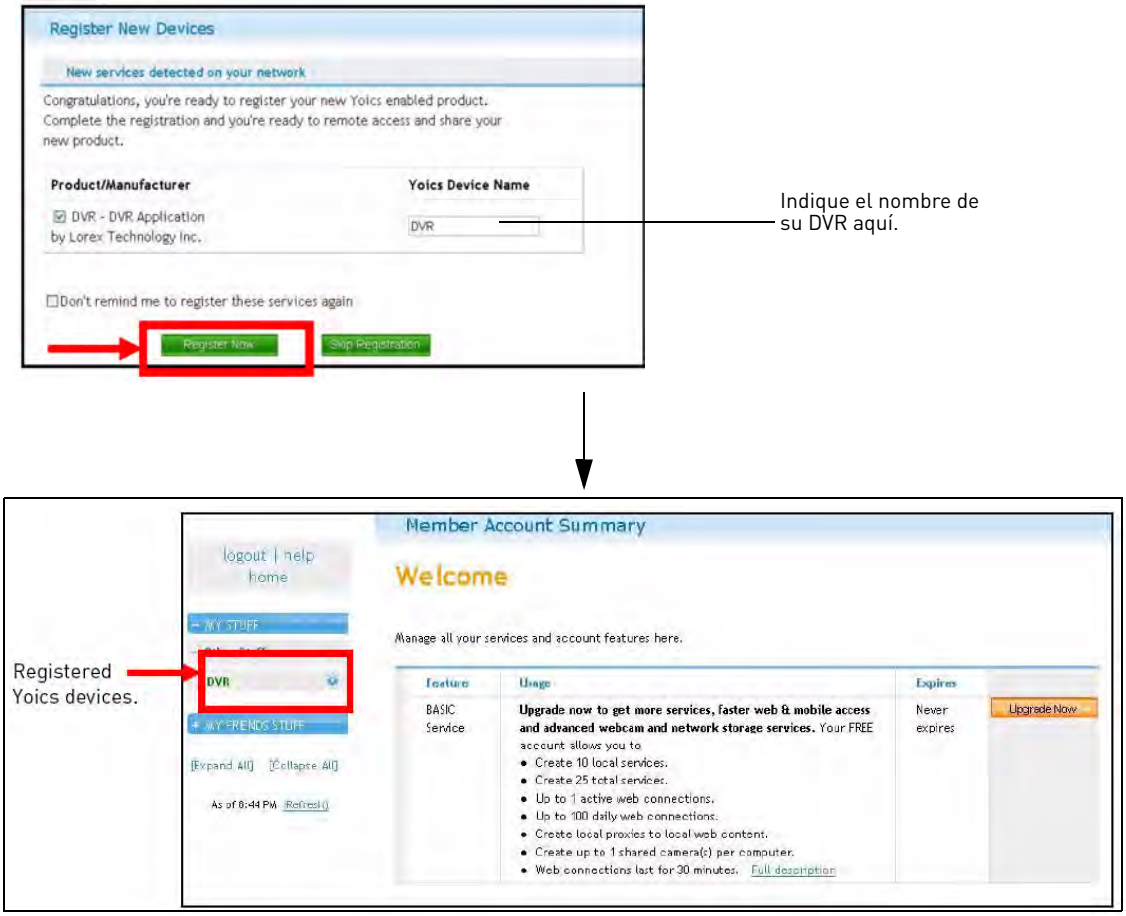


Figura 26.3 Selección del sistema desde el menú de Easy Connect

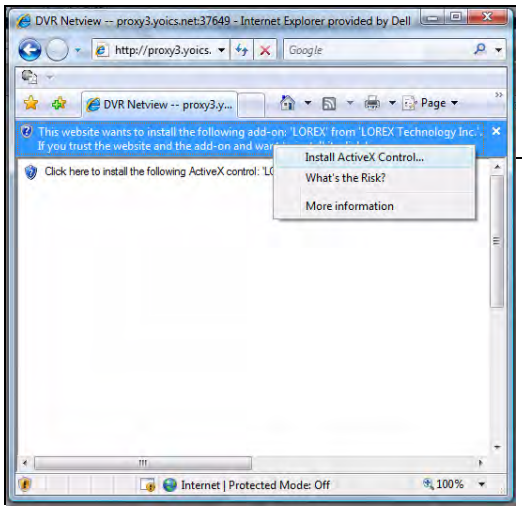
NOTE: Usted no tiene que darle click a Upgrade Now button. Este servicio es libre de costo.

SP

Conexión con el DVR usando Easy Connect

Una vez que haya accedido a su cuenta Yoics, puede conectarse a la DVR en cualquier momento.Para empezar a ver en vivo desde su DVR

1. **Inicie la sesión en su cuenta utilizando Yoics en el Explorador de Internet** .
2. Haga clic en el nombre de su sistema en la barra lateral izquierda, bajo¨ My Stuff"para conectarse a su DVR.
3. Una barra de herramientas de ActiveX se abre en el navegador. Dele un click a la barra de herramientas de ActiveX y un click a **Install ActiveX Control para continuar** .



Dele click a Install ActiveX Control.

NOTA: La conFiguración del navegador puede impedir la instalación de ActiveX. Ajuste la conFiguración del navegador para permitir la instalación de ActiveX.

Figura 26.4 Conectándose a su sistema.

4. Introduzca su nombre de usuario DVR y contraseña para acceder a su sistema.

   NOTA: Una segunda ventana de instalación de ActiveX emergente se abre. Haga click en Instalar para continuar y conectar con su DVR.

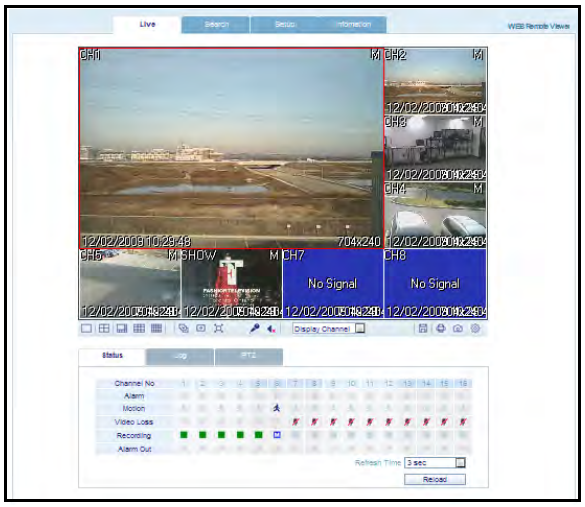


Figura 26.5 Vista principal del Web Remote Viewer

MONITOREO REMOTO AVANZADO USANDO DDNS

El conFigurar la visualización remota requiere varios pasos. El conocimiento de redes es necesario para conFigurar correctamente las funciones de monitoreo remoto.

Que es lo que necesito?

- Sistema DVR
- Un enrutador (no provisto en el sistem a) Cable de alta velocidad o Internet por DSL (para verlo remotamente fuera de su red local)

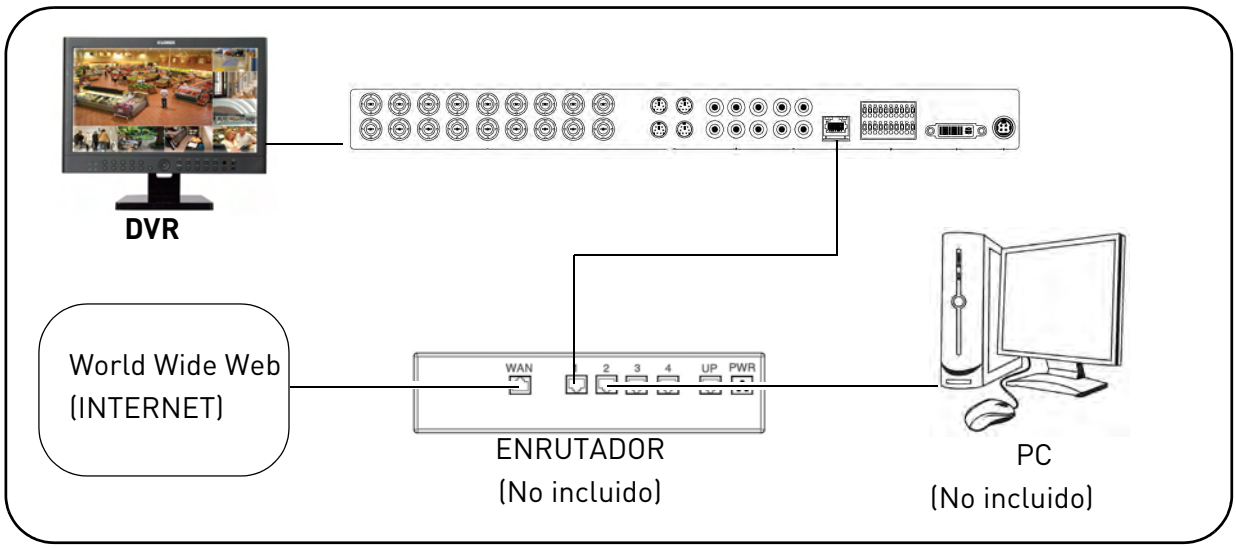


Figura 27.0 Diagrama de conectividad de monitoreo remoto .

ConFiguración de Red / resumen de acceso remoto

Para conFigurar el monitoreo remoto:

1. Con el sistema apagado, conecte el sistema al enrutador usando el cable Ethernet.
2. Usted debe conectar el sistema al enrutador antes de encender el sistema. Esto permite al sistema al enrutador comunicarse a través de la red.Enciendo el sistema.
   - Espero hasta que el sistema arranque y presente la ventana principal .
3. Presione el botón de **Return** en el panel frontal para encontrar la dirección IP del sistema.
4. Efectue un redireccionamiento de los puertos requeridos en su enrutador usando uno de los siguientes :
   - El asistente Auto Port Forwarding Wde Lorex (Para deltalles , ver "MONITOREO REMOTO USANDO EL EASY CONNECT DE LOREX" en la página 87).
   - El botón de **AUTOPORT** en los valores de conFiguración de la red en el sistema.
5. Crear una cuenta en http://www.lorexddns.net

SP

Como encuentro mi dirección IP y MAC ?

Las direccion IP y MAC en su sistema son necesarias para la conFiguración DDNS . El DDNS le permite a usted ver y controlar su sistema desde un sitio remoto usando una direccion de sitio web fácil y simple (eje tomsmith.lorexddns.net).

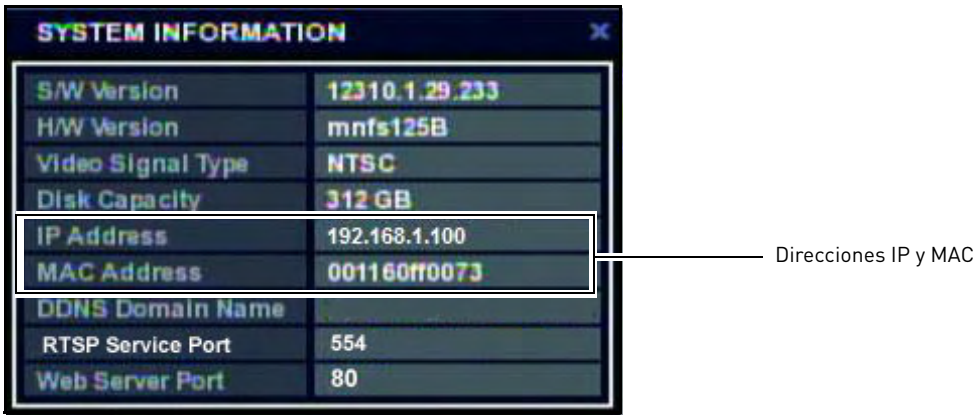


Figura 27.1 Pantalla de estado de la DVR .

La encontrar las direcciones IP y MAC:

1. Presione el botón de **RETURN** en el control remoto o en el panel de control .

0

1. Click **SETUP** (

)en la barra de estado.
   • La ventana de conFiguración de abre .
2. Dele click a **SYSTEM SETUP**.
   • La ventana del sistema se abre .
3. Dele click a **SYSTEM MANAGEMENT** en la izquieda.
4. A la par de SYSTEM INFORMATION, dele click al boton de **INFO** .
   • La ventana con la información del sistema se abre .

Como buscar su dirección IP externa.

Si used desea buscar su dirección IP externa , puede utilizar un sitio web de terceros, tal como www.showmyip.com

Si direccion IP externa tambien puede encontrarse dentro de los valores de su enrutador s. Refiérase a la guia de su enrutador para más detaless .

Reenvío del puerto del router

Deberá de activar el reenvío del puerto sobre su router para permitir las comunicaciones externas con su sistema de observación para los puertos:

- **80 & 554**

Las computadoras, las DVRs y otros aparatos en su red nada más pueden comunicar directamente con cada uno dentro de la red interna. Las computadoras y los sistemas afuera de su red no pueden comunicarse directamente con estos aparatos. Cuando un sistema sobre la red interna debe de enviar o recibir información a partir de un sistema fuera de la red (por ejemplo, a partir del Internet), la información se envía al router.

EJEMPLO DE RED

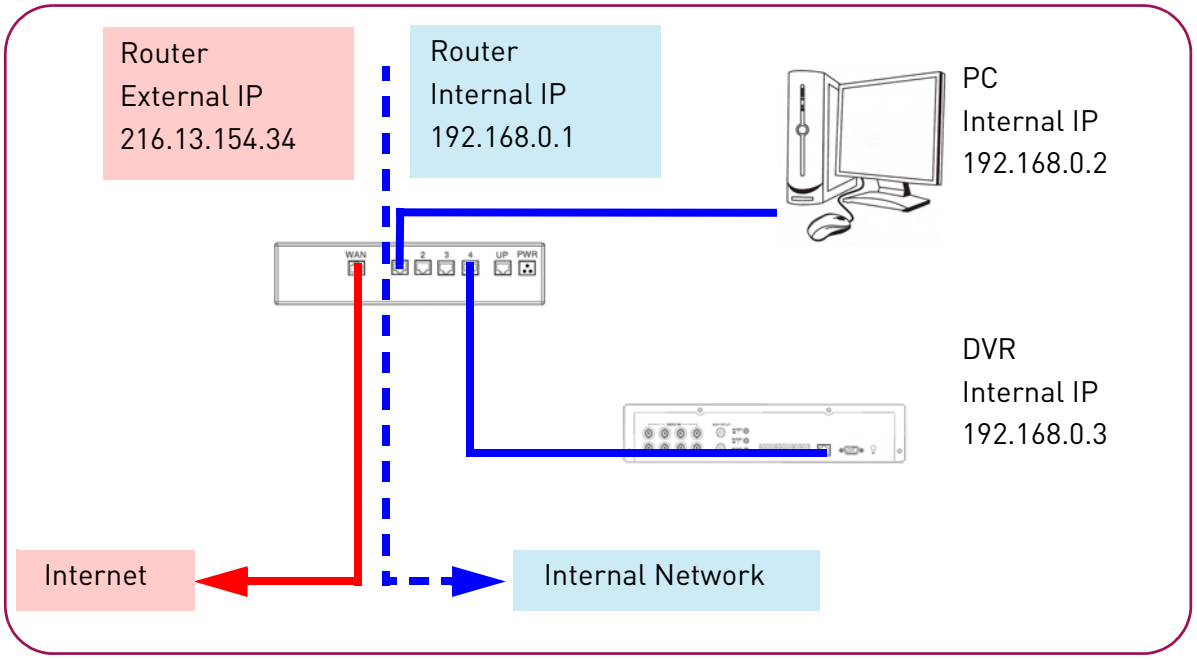


Figura 27.2 Port forwarding diagram.

Cuando una computadora sobre el Internet debe de mandar datos a su red interna, envía estos datos a la dirección IP externa de su router. El router debe de decidir dónde se deben de enviar estos datos. Esta es la parte en que la instalación del reenvío de puertos es sumamente importante. .

El reenvío de puertos le dice al router a cual aparato sobre la red interna debe de enviar los datos. Cuando instala el reenvío de puertos sobre su router, toma los datos de la dirección IP externa: el número de puerto y envía esos datos a la dirección IP interna: el número de puerto (por ejemplo, el IP externo del router 216.13.154.34:6100 al IP interno de la DVR 192.168.0.3:6100).

SP

ASISTENTE DEL AUTO PORT FORWARDING DE LOREX

El asistente de Auto Port Forwarding de Lorex es un sofware exclusivo que configura automáticamente los valores de redireccionamiento de los puertos en su enrutador. Antes de configurar la cuenta de DDNS se re comienda ejecutar el asistente de Auto Port Forwarding de Lorex para redireccionar los puertos requeridos.

Instalación

Para instalar el asistente de Auto Port Forwarding de Lorex:

1. Inserte el CD del software del sistema , y siga con la instrucciones para lanzar el software con el asistente Auto Port Forwarding de Lorex .
   • La ventana de instalación se abre .
2. Dele click a **Next** para continuar .

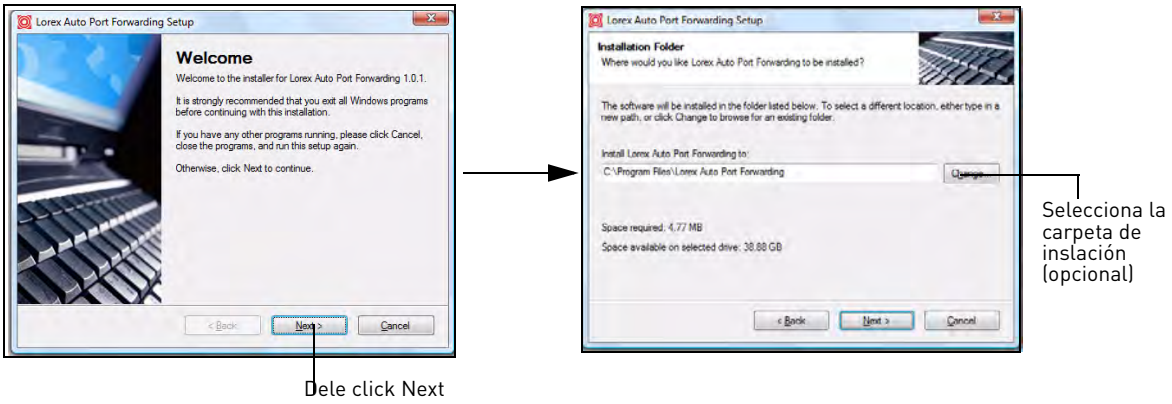


Figura 28.0 Menú de instalación del asistente de Auto Port Forwarding .

3. Dele click al botón de Change para cambiar la carpeta de instalación por defecto (opcional). Dele click al botón de Next para continuar.

4. Seleccione los usuarios que usted pueden ver en el acceso directo de Auto Port Forwarding (opcional). Dele un click al botón de **Next** para continuar.

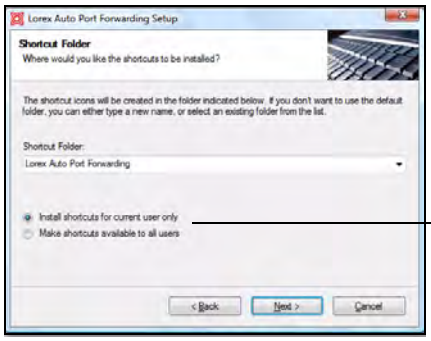


Figura 28.1 Instalación del asistente de Auto Port Forwarding - selección del usuario.

5. Dele un click al botón de **Next** y luego un click a **Finish** para completar la instalación del software.

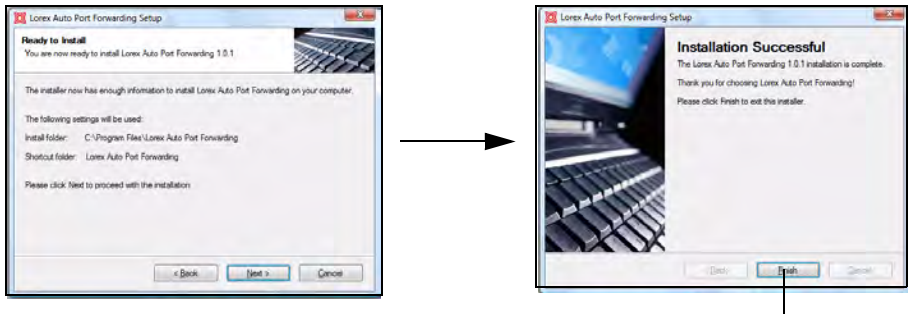


Figura 28.2 Completando la instalación .

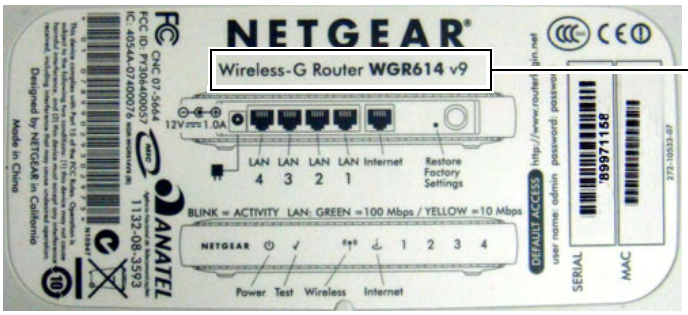
6. Dele un click doble al acceso directo del Auto Port Forwarding de Lorex (

) desde su escritorio para ejecutar el programa .

Obtener su número de modelo y versión del enrutador

En la mayoría de los enrutadores , el modelo y número de modelo pueden encontrarse por debajo de la unidad , impresa en una etiqueta .

Ejemplo



- WGR614 se refiere al número de modelo
- v9 se refiere a el número de versión

Figura 28.3 X Encontrar el modelo y versión del enrutador .

SP

Configuración

Usted debe contar con lo siguiente antes de conFigurar el software:

1. El modelo y versión de su enrutador
2. El usuario y contraseña de su enrutador
3. La dirección IP de su dispositivo Lorex
4. Los puertos requeridos para el redireccionamiento en el

SP

Puesta de marca inicial: Seleccione el lenguaje

1. Haga click en el menú desplegable el idioma y seleccione un idioma (Inglés, francés, español). Haga click en el botón START para continuar.

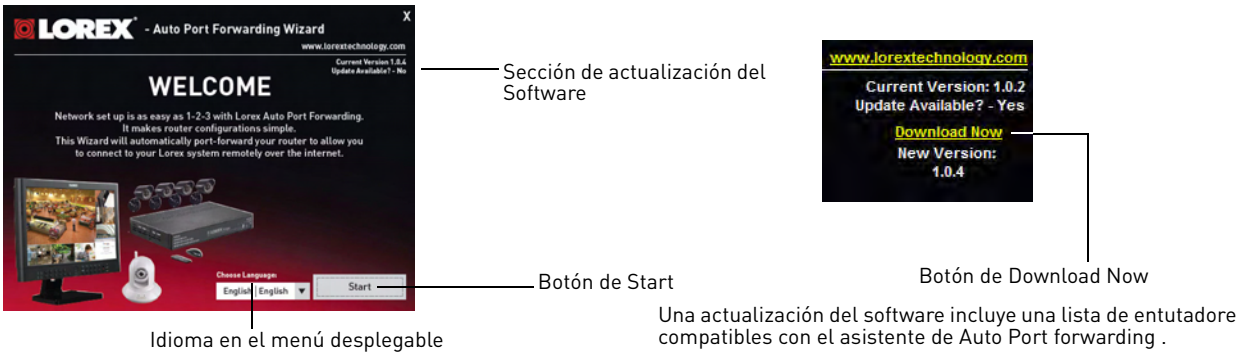


Figura 28.4 ventana de conFiguración inicial.

2. Si las actualizaciones de software están disponibles, haga clic en el botón Download Now en la esquina superior derecha
   • Ejecute el archivo de actualización e instale la última versión del software.

Paso 1: Rellene (listar) la base de datos del enrutador

El asistente de Auto Port Forwarding automaticamente genera una lista de todos los enrutadores actuales , y detecta el número de enrutadores conectados .

1. Dele un click al botón de **Next** después de que el software detecte la conFiguracion del enrutador.

Figura 28.5 Ventana de detección del entrutador .

Si más de un enrutador es detectado, usted debe contactar su provedor de Internet para redireccionar los puertos .

Para detalles de como conFigurar múltiples enrutadores , ver "Configuración del múltiples enrutadores" en la página 98.

Paso 2: Ingrese los valores de su enrutador

1. En la lista desplegable del enturador , seleccione el modelo de su enrutador.
   O
   • Dele un click al botón de S**earch**( ) para ingresar el nombre y modelo del enrutador.

   NOTA: Dele click al botón de **Auto Detect** ( ) si ustede tiene un enrutador Linksys o Netgear (trabaja con la mayoría de los modelos de Linksys o Netgear).

Figura 28.6 Ventana de los valores del enrutador

2. Bajo la dirección IP del enrutador , dele click al botón de detección de IP del enrutador ( ).
   • Las direcciones IP de los enrutadores se lista en los campos en blanco . Dele click a **OK** para salirse cuando sele indique.
3. Bajo Username and Password, ***ingrese el usuario y contraseña del enrutador*** .
   • Opcional: Bajo HTTP digite (http:// por defecto) y puerto HTTP (80 por defecto), usted puede cambiar los valores dependiendo en el modelo de su enrutador . Consulte el manual del enrutador para más detalles.

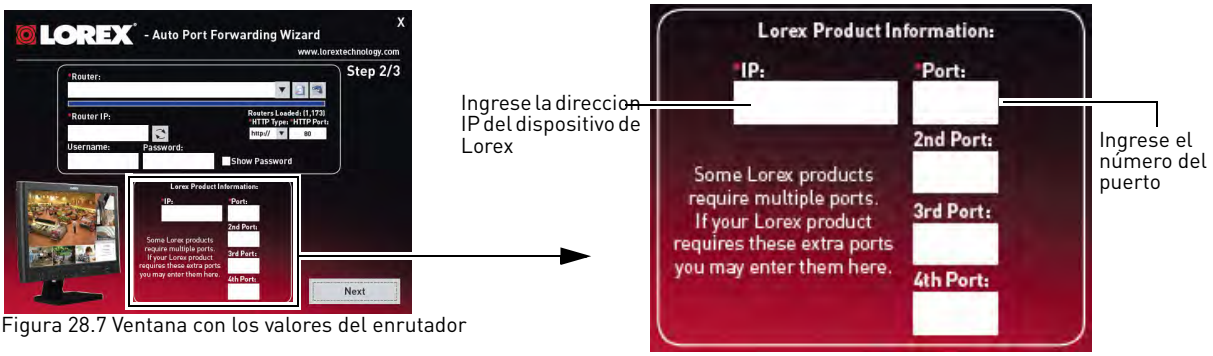


Figura 28.7 Ventana con los valores del enrutador

4. Bajo IP, ingrese la dirección IP en su dispositivo de Lorex .
   • Para encontrar la dirección IP de su sistema , salgase al modo principal de monitoreo ,y luego presente el botón de **INFO** en su control remoto , o presione el botón de **RETURN** en el panel frontal del sistema .

5. Bajo **Port**, ingrese el puerto de Web (**80**). Bajo **2nd Port**, ingrese el puerto RTSP (**554**).
6. Dele click a **Next** para continuar .

Paso 3: Actualize los valores de su enrutador

1. Dele click al botón de **Update Router** .
   - Usted verá la ventana de su enrutador abrirse. El asistente de Auto Port Forwarding automaticamente le listará su enrutador con información relevante . Esto tomará unos momentos.

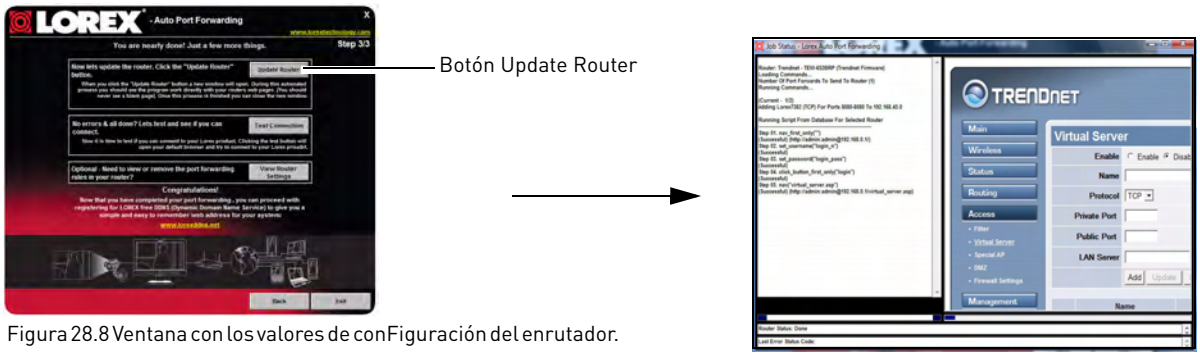


Figura 28.8 Ventana con los valores de conFiguración del enrutador.

2. Cierre la ventana de actualización cuando la actualización haya finalizado .

Paso 4: Pruebe su conexión

1. Dele click al botón de **Test Your Connection** .
   - El navegador de su sistema por defecto se abre y se conecta a su dispositivo Lorex.

   NOTA: Asegurarse de que Internet Explorer es el navegador de su sistema por defecto de Internet.Se abrirá una ventana que le pide que escriba su nombre de usuario y la contraseña de la DVR (no escriba su información de registro DDNS). Las advertencias del ActiveX pueden aparecer. Aceptar a todas las advertencias de instalación del ActiveX para conectarse a su sistema. Para obtener más detalles, ver "Inicio de sesión en el Web Remote Viewer" en la página 83.

Configuración del múltiples enrutadores

Su red puede tener dos o mas enrutadores conectados. Durante el lanzamiento oficial del asistente de auto port forwarding , el sistema barre en la red para detectar el número de enrutadores conectados .

Para revisar múltiples enrutadores:

1. Dele click a el botón de **Detect Multiple Routers** ( ).

- Una lista de los enrutadores le lista en la pantalla .

Figuae 28.9 Ventana con los valores del enrutador.

- El "Possible 1st Router" se refiere al enrutador directamente conectado a su sistema. Este es el enrutador que requiere la información del redireccionamiento de puertos .
- El "Possible 2nd Router" se refiere a la enrutador inmediato a la conexión a Internet. Este es el enrutador que requiere una conFiguración con una conexión del host DMZ.

Escenario A: Combinación enrutador/Modem + enrutador

- Usted puede tener una combinación enrutador/modem , con un segundo enrutador en su red

Escenario B: Enrutadores múlitples

- Usted puede tener dos o más enrutadores en su red..

SP

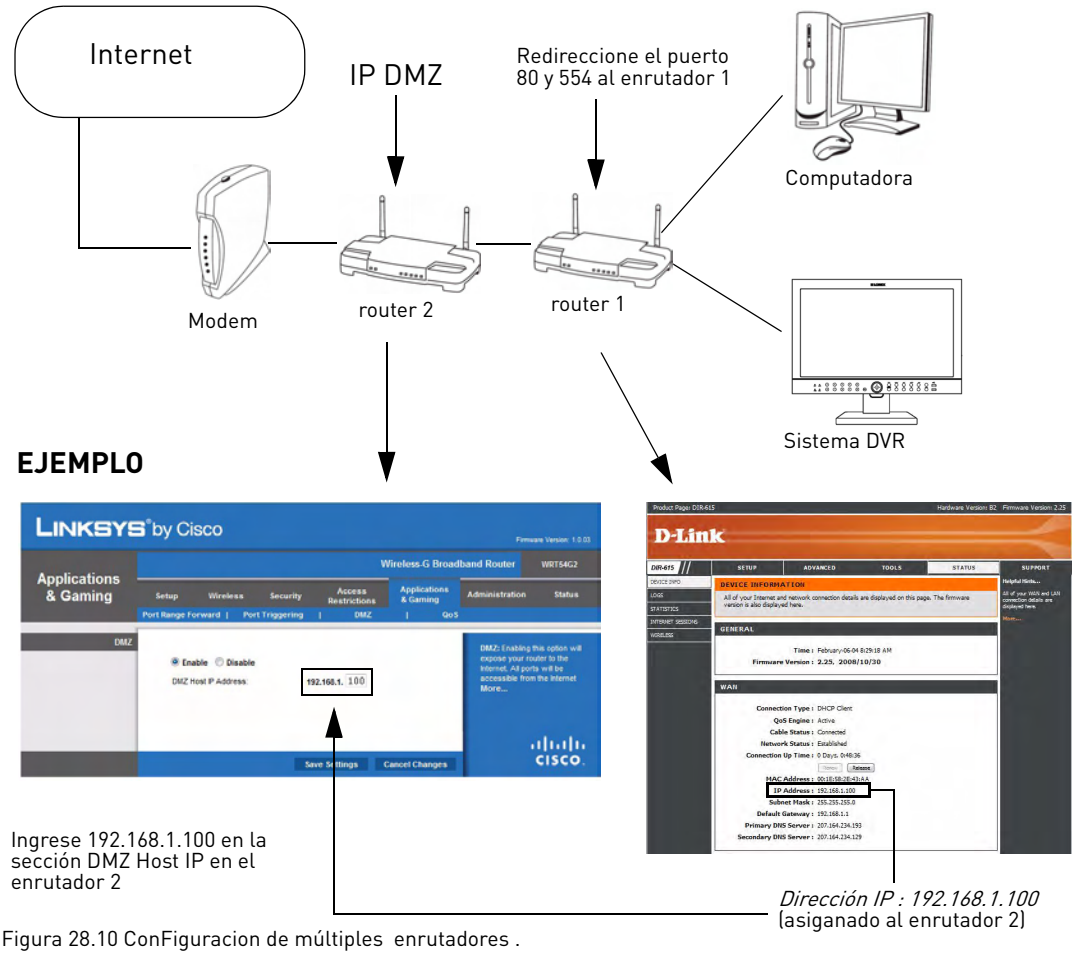


Figura 28.10 ConFiguracion de múltiples enrutadores .

En ambos casos, el enrutador que es inmediato a la conexión del Internet (enrutador 2 en la ilustración) debe actuar como un "puente" al otro enrutador (enrutador 1 en la ilustración).El asistente de Auto Port Forwarding debe conectarse al enrutador 1.

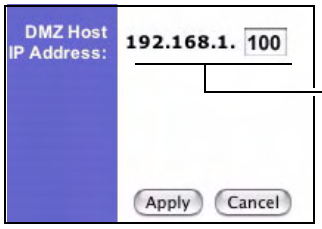
Una correcta conFiguración de DMZ en el enrutador 2 permite que todo el tráfico entrante a través del enrutador 2, pase automáticamente al enrutador 1. El enrutador 2 actúa como un enrutador "dummy" y hace que pasen todos los datos entrantes en el enrutador. El enrutador 1 es el enrutador que necesita la información de reenvío de puertos.

ConFigurar una conexión de host DMZ

- Conecte el "enrutador 1" a su red (denominado como ; "Possible 1st Router" en el asistente de Auto Port Forwarding). Obtenga la dirección IP del enrutador 1. Usualmente esto se puede encontrar en la sección de "Status" del menú de su enrutador . La IP deberá empezar con "192.168...."esta dirección IP es la dirección IP DMZ .
- Ingrese la dirección IP obtenida en el enrutador 1 en la sección DMZ del enrutador 2.
- Una vez que haya conFigurado el enrutador 2 con una conexión DMZ , ejecute el asistente de Auto Port Forwarding para empezar el auto reenvio de puertos en el enrutador 1.

Ejemplo

DMZ significa zona Desmilitarizada. El habilitar una dirección DMZ IP en su enrutador habilita a que uno de los enrutadores pase la infomación al enrutador



Dirección IP DMZ IP asignada por un enrutador secundario

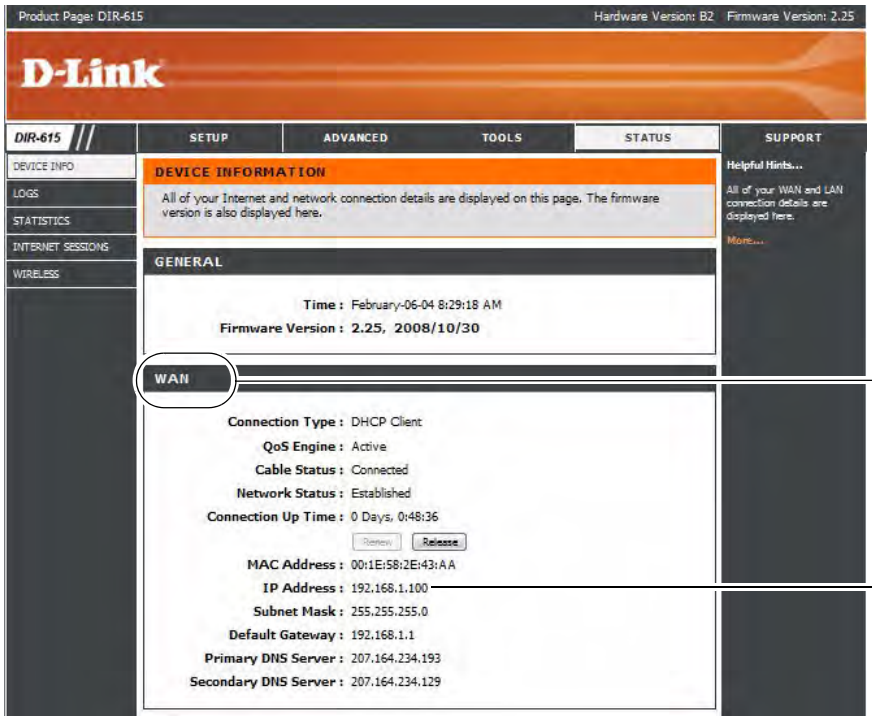
Figura 28.11 Ingresando información DMZ .

- Consulte el manual de su enrutador para detalles de como conFigurar los valores de DMZ .

Localizando la dirección IP de su enrutador **- La página de Status Page**

La página "Status Page" en su enrutador nomalmente incluye la información vital de su enrutador tal como lo es la dirección IP

EJEMPLO



La dirección IP esta normalmente bajo el encabezado "WAN" o "Internet Port". Cada enrutador tiene una terminologia diferente.

La dirección IP del enrutador asignada por el enrutador principal . Ingrese esta IP dentro de la sección DMZ del enrutador primario.

Figura 28.12 Página de estado del enrutador .

SP

ABRIR SU CUENTA DDNS

Lorex ofrece un servicio DDNS gratis que puede usar con su sistema. Una cuenta DDNS le permite instalar una dirección de sitio Web que lo dirige a su red local. La información siguiente indica como instalar su cuenta DNS gratis.

SP

1. Navegue al http://lorexddns.net.
2. Seleccione la opción Create Account a partir de la lista que aparece a la izquierda de la pantalla.

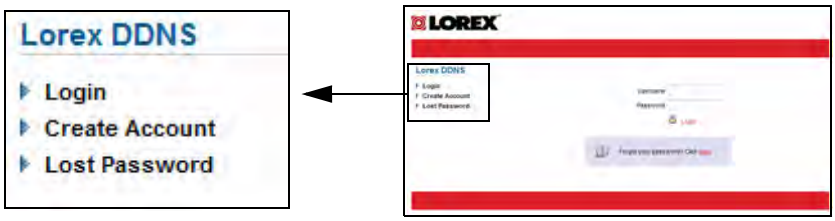


Figura 29.0 DDNS registration.

3. Complete los campos de información del sistema:
   - Licencia del producto - Seleccione su modelo de producto a partir del menú deslizante de la Licencia del producto
   - (Código del producto) - (Dirección MAC): Localice la dirección MAC de su DVR (grabada mientras que carga el sistema)
   - Pedido de URL - Escoja un URL para su conexión DDNS (por ejemplo, su nombre, su compañía o su nombre de negocio o lo que usted quiera).

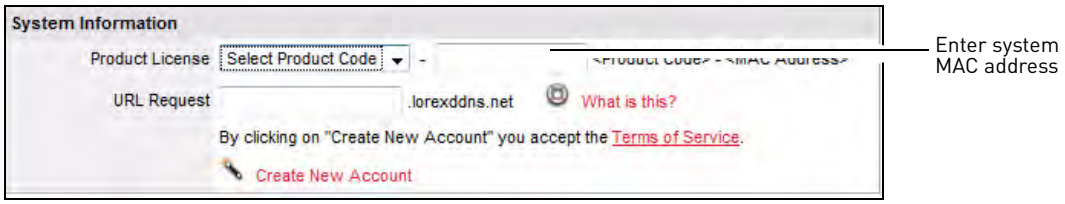


Figura 29.1 Entering system MAC address.

NOTA: Asegúrese de escribir su informacion ANTES de darle un click al CREAR la cuenta . Esta información es importante en la configuración de su sistema.

You will need this information for remote access to your system. Record your information belo

Nombre del usuario: _ _ _ _ _ _ _ _ _

Nombre del dominio*: _ _ _ _ _ _ _ _ _

Contraseña: _ _ _ _ _ _ _ _ _

* Solamente la primera parte del nombre dominio se requiere para la configuración en el sistema . Si el nombre dominio completo es myurl.lorexddns.net, la unidad solamente requiere myurl .

4. Haga el clic sobre el enlace Create New Account en la parte inferior del formulario para mandar su pedido.
5. La información de la cuenta le será enviada a la dirección de correo electrónico que usó en la etapa 3.

Necesitará esta información para obtener el acceso a distancia a su sistema. Grabe SU información antes de darle click en la opción la creación de una cuenta nueva.

SP

Como habilitar el DDNS en mi sistema ?

Una vez que se haya registrado con el servicio gratis de DDNS, utilize la información del correo electrónico confirmado para conFigurar los parámetros de DDNS en el sistema.Para habilitar el DDNS en su sistema:

1. Dele al botón de **SETUP** (

) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP.**
3. Dele click a **NETWORK**.
   • La ventana Red se abre
4. Dele click a **DDNS** ten la izquierda .
   • la ventana de DDNS se abre.

Figura 30.0 Habilitación de DDNS.

ATENCIÓN: Debe introducir la información DDNS localmente (en su red local) antes de intentar conectarse a su sistema desde una sitio remoto utilizando DDNS.

5. Bajo USER ID, ingrese el nombre del usuario de su **DDNS** .
6. Bajo DOMAIN NAME, ingrese solamente la primera porción de su dominio **DDNS del correo electrónico confirmado** . Por ejemplo , si su nombre dominio es tomsmith.lorexddns.net,usted solo necesita ingresar **tomsmith** en el campo del texto.
7. Bajo PASSWORD, ingrese la contraseña de su **DDNS** .
8. Dele un click a **APPLY** para guardar los valores o dele click a **CANCEL** para restaurar los valores .
9. Dele click **a STATUS** para asegurarse de que el DDNS haya sido conFigurado correctamente . si el DDNS se configuró correctamente , un mensaje mostrará "Success"(exito) . Si el DDNS no se ha conFigurado correctamente ,un mensaje mostrará "Fail" (fallo) .
10. Dele click a **CLOSE** para salirse.

Con el DDNS ingresado en su sistema, puede accesar a su DVR desde un sitio remoto introduciendo el nombre de dominio DDNS de Lorex en su navegador web en su computadora o dispositivo móvil..

Lista de comprobación en la red

La lista de comprobación siguiente se proporciona para asistirle en confirmar que todos los pasos se han realizado con éxito durante la configuración de la red. Utilice esta lista de comprobación conjuntamente con los pasos contorneados en las páginas siguientes.

1. Tengo lo siguiente :

- Internet de alta velocidad
- Un router
- Un cable ethernet Cable provisto con el sistema
- El sistema
- Una PC con el software para acceso remoto instalado

2. He confirmado que mi sistema esta configurado para que automaticamente complete mi configuracion de red (el modo DHCP está activo):

- Presione el botón de SETUP en el panel frontal -o- presione SETUP en el control remoto -o- botón derecho en la pantalla y seleccione la opción de SETUP.
- Seleccione la opción de configuracion del sistema "System Setup"
- Seleccione la opción de sistema
- Seleccione el menú de la red . Confirme que las opciones de DHCP y DDNS estén marcadas en la cajas .

3. He apagado el sistema , y ejecutado lo siguiente:

- Conectado el cable ethernet de regreso al sistema
- Conectado el otro extremo del cabe ethernet al sistema

NOTA: La configuración de la red no trabajará sino tiene un router

4. He encontrado la información del mi sistema ya sea presionando el botón de ENTER en el panel frontal -o- presionando el botón de INFO en el control remoto :

Mi dirección IP es : _____

Mi dirección MAC es: _____

NOTA: Si su direccion IP muestra 127.0.0.1, por favor regrese al paso 1 y revise toda la configuración del menú. Revise y asegúrese de que su cable ethernet este conectado apropidamente a su router y al sistema.

SP

5. Yo he habilitado PORT FORWARDING en mi router para :

- Port 80
- Port 554

NOTA: Uso Auto Port Forwarding de Lorex

6. He configurado el DDNS para acceso remoto en mi sistema en http:// www.lorexddns.net, y la información de mi configuración es :

Usuario: _____

Contraseña: _____

Nombre del dominio: _____

SP

7. He configurado mi sistema para conectarse al servidor DDNS completando mi configuración del sistema:

- Presione el botón de SETUP en el panel frontal -o- presione SETUP en el control remoto -o- click del botón derecho en la pantalla y seleccione la opción de SETUP.
- Seleccione la opción de configuración del sistema
- Seleccione la opción del sistema
- Seleccione el menú de red.
- Seleccione la opción del servidor DDNS, y use la información para completar la configuración de DDNS :
  - Nombre del servidor DDNS: Lorex (por defecto)
  - Nombre dominio: Ingrese el nombre que ud configuró en el sitio web DDNS .
  - Usuario: Ingrese su usuario
  - Contraseña: Ingrese su contraseña
- Dele un click al botón de estado del DDNS para confirmar los detalles de la conexión .
- Un mensaje de "success" (éxito) aparecerá, y el sistema se restaurará.

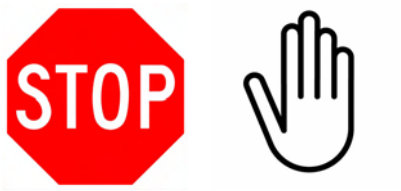
NOTA: Si usted se está conectando dentro de la red (ej. el sistema y su PC están dentro de su casa), necesita solamente ingresar la dirección IP del sistema en el software (ej. 192.168.0.105)

NOTA: Si usted se está conectando desde afuera a su red (ej. el sistema está en su casa , y su PC en su trabajo), use el nombre del dominio DDNS para configurar el software.

MONITOREO REMOTO EN DISPOSITIVOS MOVILES

Usted puede accesar la DVR desde su dispositivo móvil como lo es un iPhone ™, ™ BlackBerry o Windows Mobile ™.

Antes de empezar



El cobro por datos puede aparecer en su factura de teléfono como consecuencia de la navegación del video continuo

Siempre consulte con su operador de telefonía celular en cómo funciona su plan de datos. Lorex no es responsable por los resultados de las tarifas del pan de datos

Debe habilitar el DDNS en su DVR y crear una cuenta DDNS antes de comenzar a ver videos en su dispositivo móvil.

- Para habilitar el DDNS en su DVR, ver "Abrir su cuenta DDNS" en la página 102.
- Para conFigurar una cuenta de DDNS en su DVR,ver "Como habilitar el DDNS en mi sistema ?" en la página 104.
- Conectese a su sistema ingresando la dirección DDNS de su sistema a su navegador web de su dispositivo móvil .

Ver su DVR desde su iPhone

Una vez que haya habilitado el DDNS en su DVR, y establecido una dirección DDNS, puede comenzar a verla en vivo desde tu iPhone..

Conexión con el sistema en tu iPhone:

1. Toque el ícono de Safari ( ) para iniciar la navegación web.
2. En la barra de dirección ,ingrese si dirección DDNS completa (Por ejemplo http:// tomsmith.lorexddns.net).
   - Una ventana de entrada se abre.
3. Introduzca el nombre del sistema de usuario y contraseña (por defecto ADMIN 1234)
   - La página Mobile View se abre y automáticamente se conecta al canal 1 .

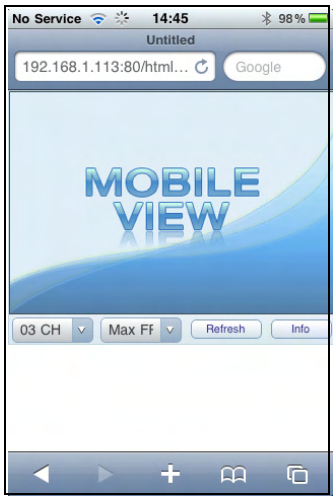


Figura 31.0 Ventana del mobile view

SP

Interfase del Web Remote Viewer para el iPhone

Cambiar canales

1. Toque el menú de canales desplegable para acceder a una lista de canales.
2. Toque un canal (ej, 03 CH) para cambiar canales
   • Una marca aparece a la par de el canal seleccionado .
3. Pulse el botón Done para salir.

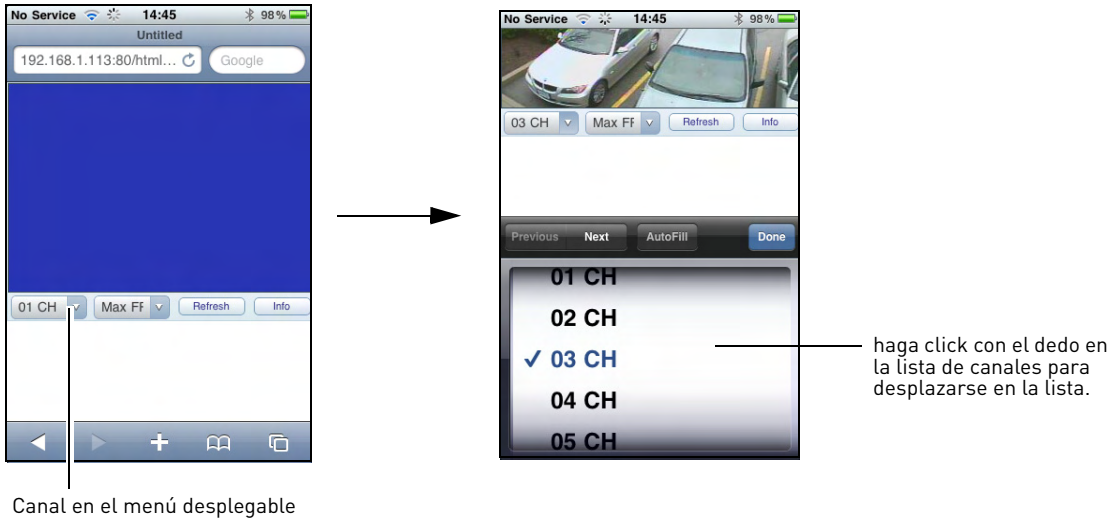


Figura 31.1 Interfase Web Remote Viewer para el iPhone.

Ajustando la tasa de cuadros del video

1. Toque el menú con la tasa de cuadros para accesar la lista con las tasas de cuadros.
2. Seleccione la tasa se cuadros deseada.
   • Una marca aparece a la par de la tasa de cuadros seleccioandos.
3. Toque el botón de **Done** para salirse.

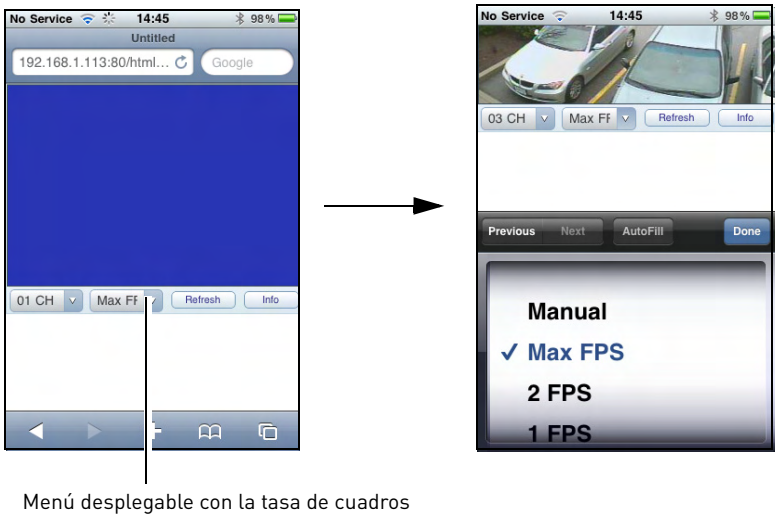
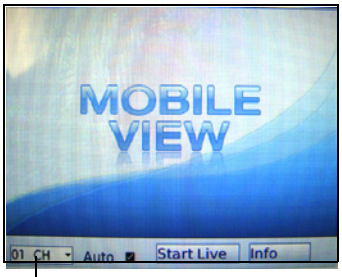


Figura 31.2 Ajuste de la tasa de cuadros por canal.

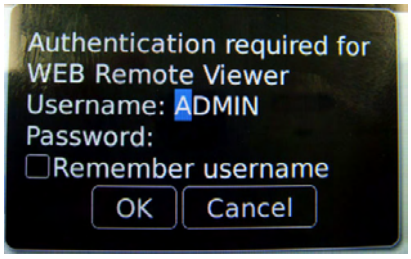
Ver su DVR desde su BlackBerry 3G

Para empezar a ver en vivo desde tu Blackberry:

1. Abra su navegador web e introduzca la dirección DDNS de su DVR. La página Movil Viewer se abre.



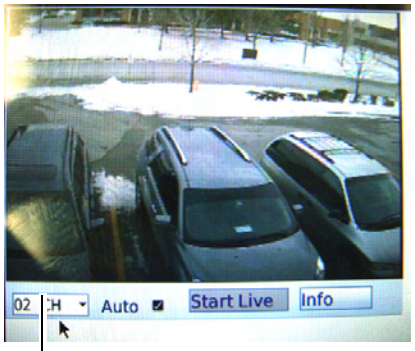
Menú desplegable con la lista de canales



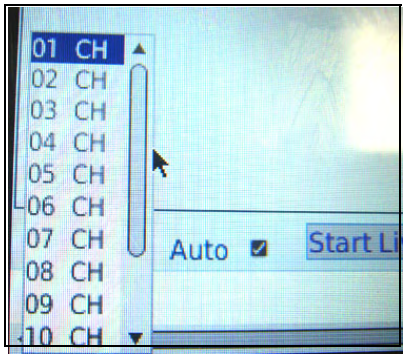
Ingrese su usuario y contraseña y dele un click a OK.

Figura 31.3 Ingreso al Viewer Web Remote de Blackberry .

2. Introduzca su nombre de usuario y contraseña cuando la ventana de autenticación aparece en la DVR. Haga click en Aceptar.
3. Haga click en el menú de la lista de canales desplegable para ver la lista de canales de la DVR.



Menú desplegable con lista de canales



Acercamiento de la lista de canales

Figura 31.4 Selección de canales en el Web Remote Viewer.

NOTA: La marca automática se refiere al auto refrescamiento de las imágenes . Deje esta opción seleccionada

SP

Viendo su DVR desde el dispositovo de Windows Mobile

Para comenzar a ver en vivo desde tu dispositivo Windows Mobile:

1. Abra el navegador web Opera, e ingrese la dirección DDNS de su DVR.

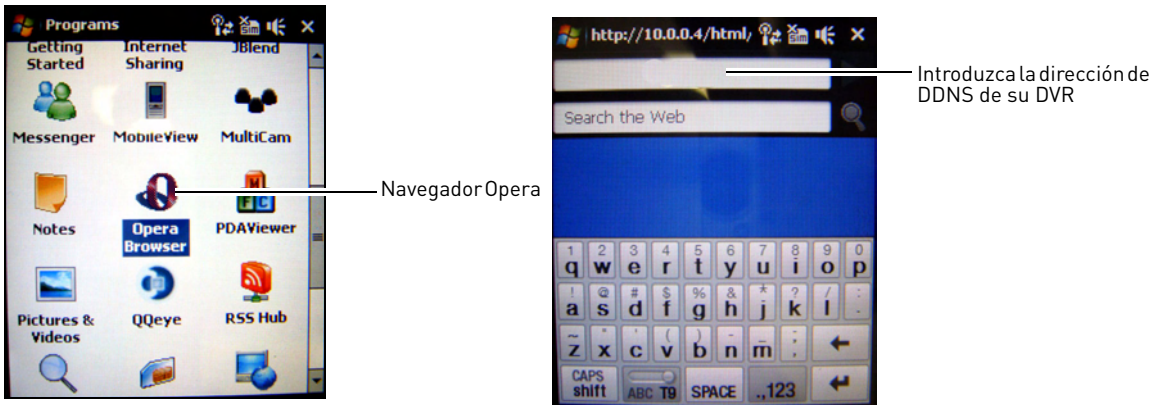


Figura 31.5 Lanzamiento del Web Remote Viewer en el Windows Mobile.

2. Introduzca su nombre de usuario y contraseña cuando la ventana de autenticación de la DVR aparece.
3. Haga click a OK para iniciar sesión en el sistema.

Figura 31.6 Vista total del Web Remote Viewer, en Windows

4. Utilice el lápiz para navegar por los menús del sistema. La navegación es idéntica cuando se accesa al sistema a través del Explorador Internet .

ANNEXO A: ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Specifications:

System

Operating System:	Linux (embedded)
Operation:	Pentaplex: Simultaneous View, Record, Playback, Back Up & Remote Configuration
Number of Channels:	8 or 16 Channel
Monitor:	23" Built-in LCD Screen (16:9), WSXGA+(1920x1080)

Inputs/Outputs

Video IN:	8/16 CH (BNC), 4 DIN
Spot Out:	1 Composite (BNC)
Monitor Out:	1 Composite (BNC)
DVI:	DVI input, VGA compatible
Component:	RCA (Y-Pb-Pr), Audio L/R
Audio IN:	4 Line in(RCA)
Audio Out:	1 line out(RCA)
USB Port:	2 front
Alarm In:	8/16
Alarm Out:	1
PTZ control:	RS-485. Supported most of PTZ protocol, Preset up to 255
Keyboard Control:	RS-485

Display

Live Display:	1, 4, 6, 8 (8ch) / 1, 4, 6, 8, 9, 16 (16ch)
Live Display Speed:	240/200 fps (8 ch) NTSC/PAL 480/400 fps (16 ch) NTSC/PAL
OSD:	ON/OFF
Border Color:	Selectable
Motion Area Setting:	Adjustable grid (16 x 16), 10 steps sensitivity level
System Control:	USB Mouse, Front Panel Buttons, Handheld Remote Control, Virtual Keyboard Control, Quick Setup,
Firmware Upgrade:	Via USB device
Configuration Export & Import:	Setting Configuration copy & paste to other DVR via USB
User Authority:	Assignable privileges (admin, manager, user)
One/Two way Audio:	TWO-way Audio conference (via network)
Time Synchronization:	Auto time sync by NTP server

Recording

Video Compression:	H.264
Audio Compression:	G.711
Recording Speed:	8ch: 120/100 (NTSC/PAL) @ 352x240 16ch : 240/200 (NTSC/PAL) @ 352x240
Recording Resolution:	D1: 704x480 / 704x576 (NTSC /PAL) 2CIF: 704x240 / 704x288 (NTSC/PAL) CIF: 352x240 / 352x288 (NTSC/PAL)
Recording Resolution Setting:	Programmable per camera
Recording Quality Control:	5 levels (low/standard/high/highest/super)
Image Size:	CIF: (352x240, 352x288) – 2KB~3KB 2CIF: (704x240, 704x288) – 4KB~9KB 4CIF: (704x480, 704x576) – 5KB~15KB
Recording Schedule:	By hour, day, recording mode, alarm, Ch
Pre Recording:	Max. 5 seconds
Post Recording:	Max. 180 seconds
Panic Recording:	Overrides recording settings to provide the best quality recording
S.M.A.R.T Alarm:	HDD Health Check
Reliability:	Watch-Dog, Auto-recovery after power failure
Covert Video:	Yes

Playback

Playback Channel:	Multi channel playback
Instant Playback:	Instant playback mode for quick review of log events
Playback Display:	1,4,8 (8ch) / 1,4,16 (16ch)
Playback Speed:	Variable playback (Max. 64x)
Playback Players:	Backup and Windows Media Player
Search:	By time, event or panorama (multi-hour)
Log Search:	Up to 100,000 for user login/out, configuration changes, remote access, connects/disconnects

Storage & Archive

Storage:	Up to 1 HDD's (SATA) 3.5"
Max Capacity:	Up to 2TB
Backup:	Via USB or Network (FTP, Flash, HDD)
Backup file format:	AVI (Codec included)
Bookmark Archiving:	Supported with archive reserve
Watermark:	Watermarked video & audio for security

Connectivity

Easy Connect:	1. Yoics Enabled (registration required) 2. Built-in Auto Port Forwarding (UPnP router required) 3. Lorex Auto Port Forward Wizard
Supported Operating Systems:	Windows XP, Vista, 7 and Apple Mac (via Safari browser)
Browsers:	I.E., Mozilla Firefox, Safari
Email notification:	Text with web link
Mobile connectivity:	Blackberry™, iPhone™, iPod Touch™, Windows Mobile™ 6.0 and above smart phones (via Opera browser), Android™
DDNS:	Free Lorex DDNS
System Configuration:	Full setup configuration over network
Bandwidth limit:	Limitable network bandwidth by user
Web Server Port:	Programmable by User
Network Protocol:	LAN, DHCP, Dynamic IP, DDNS
Network Interface:	10/100-Base-TX, RJ-45
Network Speed Control:	8 levels (56Kb - 8MB)/sec

General

Power Consumption:	Approx. 65 watts
Supply Voltage:	DC12V Adaptor, 6.67A, 100~220VAC, 50~60Hz
Unit Dimensions (WxDxH):	568.2 x 471.1 x 188mm / 22.4 x 18.6 x 7.4" (w/ stand) 568.2 x 377.5 x 67.4mm / 22.4 x 14.5 x 2.7" (w/o stand)
Unit Weight:	8.98 kg/19.8 lbs
Operating temperature:	41 °~104° F / 5° – 40° C
Humidity:	20 – 80% NC
Software:	Web Browser

Debido a que nuestros productos están sujetos a continuas mejoras , LOREX Technology Inc. y sus subsidiarias se reservan la derecho de modificar diseñar, especificaciones y precios del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación. E&OE

ANEXO B: REEMPLAZO DEL DISCO DURO

El sistema viene con un disco duro 3,5 " SATA. pre-instalado .Asegúrese de que el sistema esté apagado y el cable de alimentación haya sido desconectado antes de cambiar el disco duro.

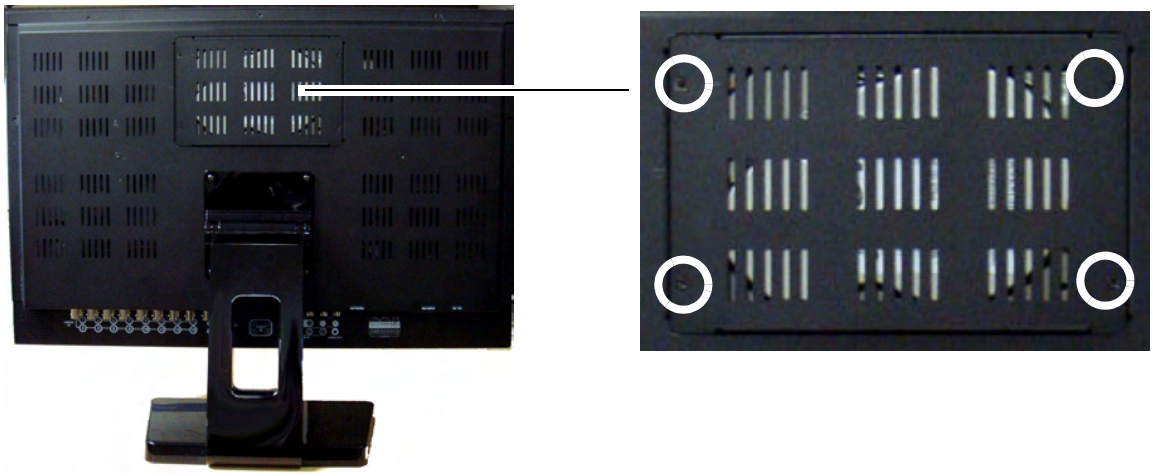
NOTA: El disco duro de la fábrica está pre-instalado con un vídeo de demostración (se accesa presionado el botón 10 en el panel frontal). Una vez el disco duro de fábrica duro haya sido sustituido, el vídeo de demostración no estará disponible.

SP

Extracción del disco duro

Para quitar el disco duro:

1. Retire los 4 (cuatro) tornillos negros pequeños en el panel trasero.

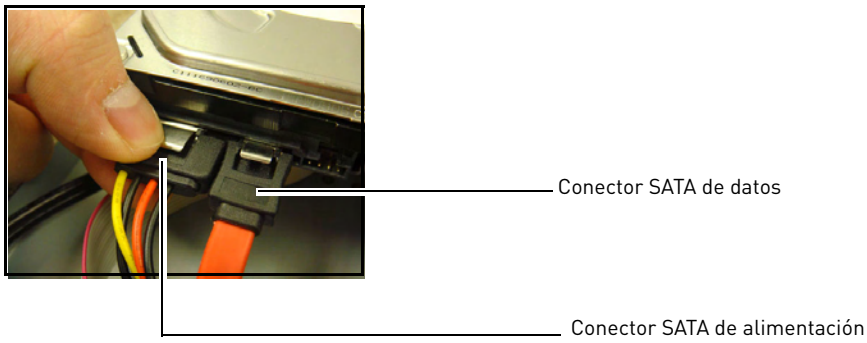


2. Retire con cuidado el soporte con el disco duro conectado.

   NOTA: El disco duro está conectado al soporte. Tenga cuidado de no tirar o dejar caer el disco duro.

3. Desconecte la energía eléctrica y cables de datos SATA del disco duro (s). Presione los conectores metálicos para desconectar la alimentación SATA y los cables de datos

   NOTA: Si no existen conectores metálicos presentes, tire suavemente los cables SATA y alimentación fuera del disco duro..



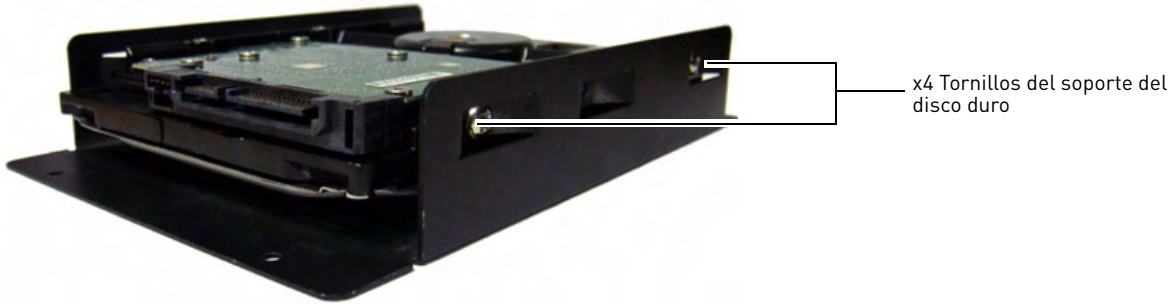
4. Retire los cuatro tornillos en el lado del soporte de montaje. Mantenga estos juegos de tornillos por aparte.

5. Retire con cuidado el disco duro del soporte de montaje.

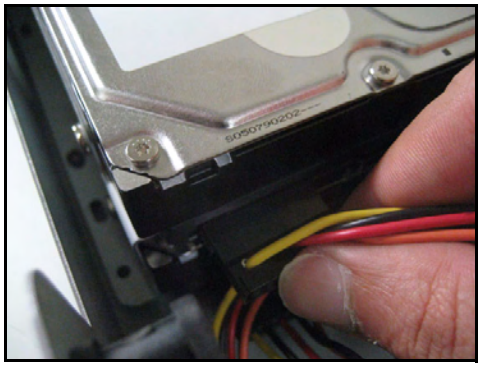
Reemplazo del disco duro

Para reempazar el disco duro:

1. Coloque cuidadosamente el nuevo disco duro en el soporte de montaje y fije con los cuatro tornillos al soporte de la unidad.



2. Conecte los cables de alimentación y datos **SATA** .



3. Coloque el soporte de montaje (con el disco duro) en el panel trasero del sistema. Fije el soporte con los cuatro tornillos negros.

Arranque inicial del sistema con el disco duro nuevo

- Formate el l disco duro nuevo después de encender el sistema. ver “Formateo del disco duro” en la página 115.

Formateo del disco duro

ATENCIÓN: Al formatear el disco duro se borran todos los datos en el disco duro. Este paso no se puede deshacer.

NOTA: La conFiguración del sistema no será borrada

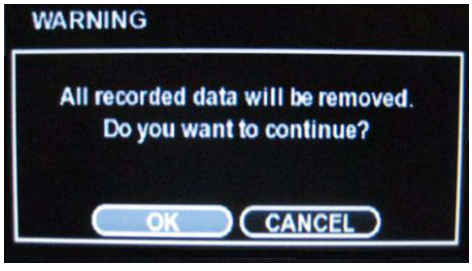
NOTA: Asegúrese de que usted no tenga los archivos de la copia de seguridad reservados

Para formatear el disco duro:

1. Dele click al botón de **SETUP** (

) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP.**
3. Dele click a **DISK MANAGE**.
   • La ventana de Disk Management se abre .

4. Bajo FORMAT, dele click al botón de **START** .
5. Inicie la sesión con su nombre de usuario y contraseña de administrador (por defecto, el nombre de usuario: ADMIN contraseña: 1234).
6. Cuando le indique , dele click a **OK** .
   • El formateo se inicia . Esto puede tardar varios minutos dependiendo del tamaño del disco duro



7. Una vez que el formateo se haya completado dele click a **APPLY**.
8. Cierre todas las ventanas ventanas para salir.
   NOTA: No se requiere reiniciar .

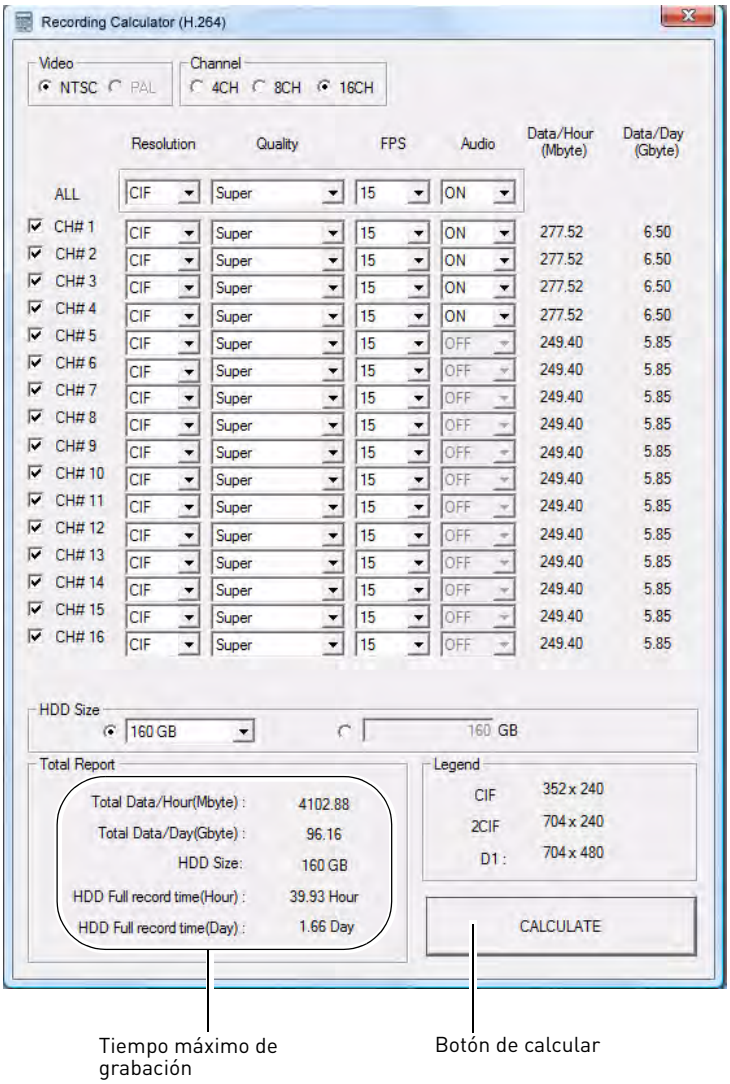
SP

ANEXO C: COMO USAR LA CALCULADORA DE ALMACENAMIENTO

El software con la calculadora de almacenamiento calcula la cantidad de tiempo de grabación disponible en su disco duro, basado en la conFiguración del sistema de grabación. Este software se encuentra en el CD incluido con el sistema.

SP

1. Seleccione los valores para reflejar las opciones que ha elegido en su sistema:



   - Canal: Seleccione el número de canales que tiene su sistema (4CH, 8CH, 16 CH.
   - CH1 ~ CH16: Seleccione los canales a incluir en el cálculo de grabación).
   - **Resolución: Establezca la resolución de grabación en CIF (352x240), 2 CIF (704x240) o D1 (704x480).**
   - Calidad: Establecer la calidad de la grabación a Super, Highest(mas alta), High(alta), Standard(estándard), Low(baja).
   - **FPS (cuadros por segundo):** Establecer los cuadros por segundo para la grabación a 1, 2, 3, 7, 15 o 30 FPS.
   - **Audio: Fija la selección de grabación de audio en ON o en OFF (si el audio se graba en el sistema).**
   - **HDD Size:** Seleccione el tamaño del sistema de disco duro.
   - Haga click en el botón de Calculate.El software lista los resultados de el tiempos de grabacion de su sistema.

ANEXO D: ACTIVACION DE LA NOTIFICACION POR CORREO ELECTRONICO

Este sistema tiene la capacidad de enviar automáticamente notificaciones por correo electrónico cuando se detecta un evento (evento de movimiento por ejemplo.

NOTA: Estas instrucciones se basan en el servidor de correo electrónico Lorex DDNS para enviar notificaciones por correo electrónico. Si desea habilitar la notificación de correo electrónico utilizando su propio servidor de correo electrónico , ver "Para conFigurar los valores de correo electrónico:" en la página 89.

Para conFigurar las notificaciones de correo electrónico que debe:

1. Conecte su sistema a Internet.
2. Ingrese su correo electrónico información en la sección de **NETWORK→E-MAIL**
3. Seleccione los usuarios que recibirán notificaciones por correo electrónico en la sección **USER→USER MANAGEMENT**
4. Seleccione el tipo de eventos que desea activar las notificaciones de correo electrónico en la sección **EVENT/SENSOR→E-MAIL NOTIFICATION** .

Paso 1: Conecte su sistema a Internet

1. Conecte un cable Ethernet al puerto de red en el panel trasero de su sistema.
   • Conecte el otro extremo del cable ethernet a un enrutador con conexión a Internet..
2. Asegúrese de que DHCP esté habilitado en su sistema (por defecto)

   a. Dele click al botón de **SETUP** (

) en la barra de estado.

   b. Dele click a **SYSTEM SETUP.**

   c. Dele click a **NETWORK**.

   • La ventana de NETWORK se abre .

La casilla de DHCP debe habilitarse

   d. Al lado de DHCP, asegúrese de que la casilla este habilitada .

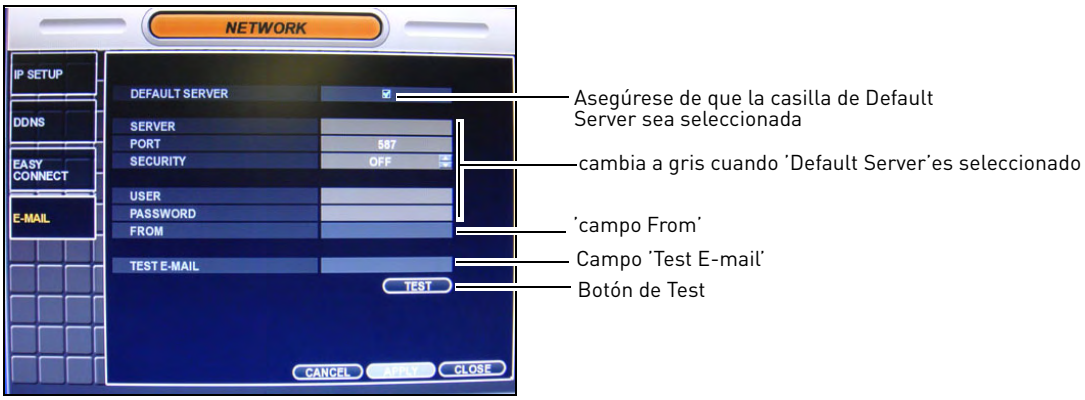
   e. Dele click a **APPLY** para guardar los cambios.

f. Reinicie su sistema.

Paso 2: Ingrese la información de su correo electrónico

1. Después de reiniciar el sistema, dele click al botón de **SETUP** (

) en la barra de estado.
2. Dele click a **SYSTEM SETUP.**
3. Dele click a **NETWORK**.
   • La ventana de Network se abre.
4. Dele cick a **E-MAIL** tab en la izquierda.
   • La lengüeta del email se abre.



5. Al lado de DEFAULT SERVER, haga click en la casilla de verificación (asegúrese de que es una marca de verificación en la casilla de verificación).
6. Al lado del campo FROM , escriba el nombre del remitente (esto puede ser cualquier nombre).
7. Al lado del campo de TEST E-EMAIL , escriba la dirección de correo electrónico que desea recibir el correo electrónico de prueba del sistema.
8. Dele click a **APPLY** para guardar sus valores.
9. Dele click al botón de **TEST** para enviar un correo electrónico de prueba. Una ventana se abrirá para indicar Success or Fail de la conexión. Haga clic en CLOSE para salirse al menú principal.

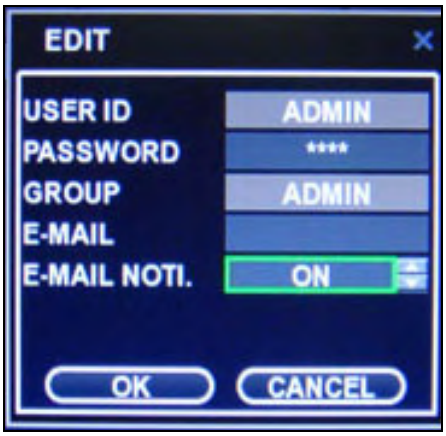
SP

SP

Paso 3: Seleccione los usuarios

Usted debe seleccionar los usuarios que recibirán notificaciones por correo electrónico. Los usuarios y los ADMIN tanto pueden recibir notificaciones por correo electrónico.

1. Desde el menú principal , dele click a **USER**.
   • Una ventana de User se abre .
2. Haga doble clic en el campo bajo E-MAIL para el usuario deseado.
   • Una ventana de Edit se abre.
3. Dele un click doble al campo de E-MAIL la ingresar la dirección de correo electrónico.
4. Al lado de E-MAIL NOTI. dele click a ▲▼ para seleccionar **ON**.
5. Dele click a **OK** para guardar los valores y luego dele click a **APPLY**.
6. Dele click **a CLOSE** para regresar al menú principal.



Paso 4: Seleccione el tipo de evento

Siguiente , seleccione el tipo de evento que desee que produzca una notificación por correo electrónico. Por ejemplo, puede que sólo desear todos los eventos de movimiento para activar una notificación por correo electrónico.

NOTA: Usted debe activar la grabación de movimiento para que el sistema para enviar las notificaciones de correo electrónico de movimiento. Para obtener más información sobre cómo activar la grabación de movimiento, see “Using the Recording Menu” on page 74.

1. Desde el menú pruncipal , dele click a **EVENT/SENSOR**.
   • La ventana de Event / Sensor se abre .
2. Dele click a la lengüeta de **E-MAIL NOTIFICATION** a la izquierda.
   • La ventana de Email Notification se abre .

3. ConFigura los siguiente:
   • **NOTIFICATION(Notificación)**: **Seleccione ON** para permitir notificaciones por correo electrónico.

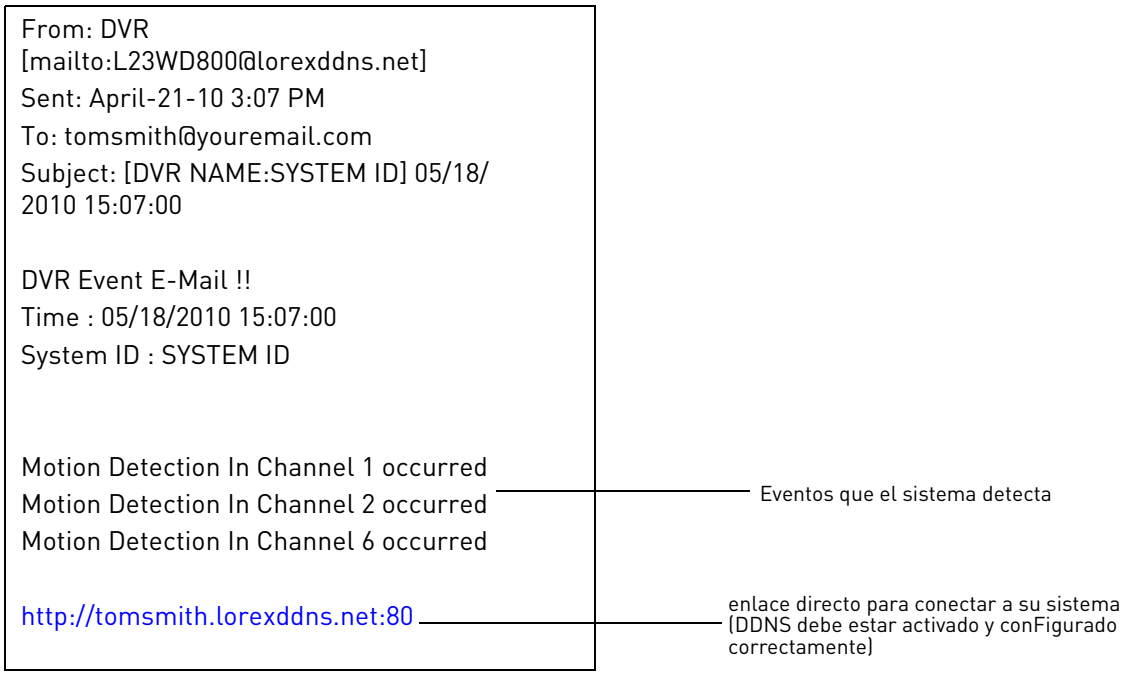
- **SETUP CHANGE(conbio de conFiguración)**: **Seleccione ON para activar las notificaciones de correo electrónico si el sistema cambia la conFiguración.**
- **HDD EVENT**(evento de disco duro): **Seleccione ON para activar las notificaciones de correo electrónico si se produce un error de sistema en el disco duro .**
- **BOOTING EVENT(evento de reinicio)**: Seleccione ON para activar las notificaciones de correo electrónico si se reinicia el sistema..

4. Seleccione el tipo de eventos quiera que se produzca en una notificación por correo electrónico.:
   - Alarm: Envía una notificación por correo electrónico si una alarma en el bloque de sistema de alarma se activa.
   - Video Loss: Envía una notificación por correo electrónico si se produce pérdida de vídeo en cualquiera de los canales.
   - Motion: Envía una notificación de correo electrónico si el sistema detecta movimiento en uno de los canales.
5. Al lado de **FREQUENCY**, seleccione la duración que desee la notificación por correo electrónico que se enviarán (es decir, cada 5 minutos, cada 10 minutos).
6. Dele click a **APPLY** para guardar sus valores .

Leer correos recibidos

Cuando el sistema detecta un evento, como lo es un movimiento o evento de alarma, una notificación por correo electrónico se envía automáticamente a su correo electrónico..

Ejemplo de un sistema de notificación por correo electrónico



SP

Revision 3.0

LOREX PRODUCT LIMITED WARRANTY

Lorex warrants, to the original retail purchaser only (the "Purchaser"), that this item (the "Product") if properly used and installed, and where applicable, the CD-ROM on which the accompanying software is provided, is free from manufacturing defects in material and workmanship, provided the Product is used in normal conditions and is installed and used in strict accordance with the instructions contained.
This warranty shall be for the following warranty periods (the "Warranty Period"), commencing on the date the Purchaser buys the Product at retail in an unused condition.

Parts and Labor: *1 year (Warranted parts do not include Bulbs, LED's and Batteries)*

Lorex's obligations under this warranty shall be limited to
• The repair and or replacement of the product by means of hardware and/or software (at option of Lorex);
• The replacement of any warranted parts found by Lorex to be defective in the Product or, in Lorex's sole discretion, the replacement of the Product found be Lorex to be defective.
• If Lorex is unable to repair or replace the Product or CD-ROM, refund the then-current value of the Product.
Any replacement parts furnished by Lorex in connection with this warranty shall be warranted to the Purchaser for a period equal to the un expired portion of Warranty Period for the Product.

Warranty Exclusions
This warranty does not apply to Bulbs, LED's and Batteries supplied with or forming part of the product.
This warranty is invalidated if other than Lorex accessories are or have been used in or in connection with the Product or in any modification or repair is made to the Product by other than a service depot authorized by Lorex.

This warranty does not apply to defects or damages arising by use of the Product in other than normal (including normal atmospheric, moisture and humidity) conditions or by installation or use of the Product other than in strict accordance with the instructions contained in the Product's Owner's Manual.
This warranty does not apply to defects in or damages to the Product caused by (i) negligent use of the Product, (ii) misuse, abuse, neglect, alteration, repair or improper installation of the Product, (iii) electrical short circuits or transients, (iv) Purchaser usage not in accordance with product installation, (v) use of replacement parts not supplied by Lorex (vi) improper Product maintenance, or (viii) accident, fire, flood or other Acts of God.

This warranty does not cover the performance or functionality of any computer software included in the package with the Product. This warranty only covers defects in the CD-ROM media such as a broken or a defect in the CD-ROM that would prevent the CD-ROM from being read by your personal computer's CD-ROM drive. Lorex makes no warranty that the software provided with the Product will function without interruption or otherwise be free of anomalies, errors or 'Bugs'. Lorex makes no warranty with regard to any software provided with the Product unless specifically set forth otherwise in a license agreement accompanying such software. This warranty does not cover any costs relating to removal or replacement of any Product, CD-ROM, or software installed on your computer.

Lorex reserves the right to make changes in design or to make additions to or improvements in its products without incurring any obligation to modify any product which has already been manufactured. Lorex will make every effort to provide updates and fixes to its software via its website. This warranty does not cover any alteration or damage to any other software that may be or may become resident on the users system as a result of installing the software provided. This warranty is in lieu of other warranties, express or implied, and Lorex neither assumes nor authorizes any person to assume for it any other obligation or liability in correction with the sale or service of the Product. In no event shall Lorex be liable for any special or consequential damages arising from the use of the Product or arising from the malfunctioning or non-functioning of the Product, or for any delay in the performance of this warranty due to any cause beyond its control.

This warranty shall not apply to the appearance or accessory items including, but not limited to cabinets, cabinet parts, knobs etc., and the uncrating, setup, installation or the removal and reinstallation of products after repair.

Lorex does not make any claims or warranties of any kind whatsoever regarding the Product's potential, ability or effectiveness to prevent minimize, or in any way affect personal or property damage or injury. Lorex is not responsible for any personal damage, loss or theft related to the Product or to its use for any harm, whether physical or mental related thereto. Any and all claims or statements, whether written or verbal, by salespeople, retailers, dealers or distributors to the contrary are not authorized by Lorex, and do not affect this provision of this warranty.

Lorex's responsibility under this, or any other warranty, implied or expressed, is limited to repair, replacement or refund, as set forth above. These remedies are the sole and exclusive remedies for any breach of warranty. Lorex is not responsible for direct, special, incidental, or consequential damages resulting from any breach of warranty or under any other legal theory including but not limited to, loss profits, downtime, goodwill, damage to or replacement of equipment and property and any costs of recovering, reprogramming or reproducing any program or data stored in or used with a system containing the Product CD-ROM or accompanying software.

Lorex does not warrant that the software will operate with any other software except that which is indicated. Lorex cannot be responsible for characteristics of third party hardware or software which may effect the operation of the software included.

The purchaser may have other rights under state, provincial, or federal laws and where the whole or part of any item of this warranty is prohibited by such laws, it shall be deemed null and void, but the remainder of the warranty shall remain in effect.
All expressed and implied warranties are limited in duration to the limited warranty period. No warranties apply after that period. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so this limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above warranty may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.

Obtaining Service

In order to obtain service, please make sure that you have registered your product on-line (www.lorexcctv.com) in the warranty registration section. Should the Product require service under this warranty, the Purchaser must provide Lorex with a copy of his/ her original, dated bill of sale; receipt or invoice, failing which Lorex will not perform any of its obligations under this warranty. If you return the Product and/or CD-ROM to Lorex, you must assume the risk of damage or loss during shipment. You must use the original packaging or the equivalent, and you must pay postage.
To claim on this warranty, proceed with the following steps.

1 Pack the Product in a well-padded sturdy carton.
2. i). If the unit was purchased in the United States proceed as follows:
a. Please contact our customer service department to obtain a return authorization number.
b. Return the unit to: Lorex Returns
c/o Russell Farrow
15 Lawrence Bell Drive, Amherst, NY 14221

ii). If the unit was purchased in Canada proceed as follows:
a. Please contact our customer service department to obtain a return authorization number.
b. Return the unit to: Lorex Service Center.
250 Royal Crest Court, Markham, Ont. L3R 3S1

iii) If the unit was purchased in Europe please visit:

www.lorexinternational.com for return instructions.

TOLL FREE CUSTOMER SUPPORT
North America: 1-888-42-LOREX (1-888-425-6739)
Local: 905-940-5355
International: 800-42-LOREX 0 (800-425-67390)
www.lorexcctv.com

Always use discretion when installing video and/or audio surveillance equipment especially when there is perceived privacy. Inquire regarding federal, state and/or local regulations applicable to the lawful installation of video and or audio recording or surveillance. Party consent may be required.

GARANTIE LIMITÉE DES PRODUITS LOREX

Lorex garantit à l'acheteur original (ci-après désigné comme étant "l'acheteur") dans un magasin au détail seulement, et que ce produit (ci-après désigné comme étant le "produit"), s'il est installé correctement et - s'il y a lieu - utilisé conformément aux instructions ci-incluses, et le disque CD-ROM qui comporte le logiciel, seront libres de tout défaut de fabrication, tant dans les pièces que la main-d'oeuvre, pourvu que le produit soit utilisé dans des conditions normales et installé et utilisé strictement selon les instructions incluses dans le guide qui l'accompagne.
Cette garantie couvrira la période mentionnée ci-dessous (ci-après désignée comme étant la "période de garantie"), commençant le jour où l'acheteur se procure le produit à l'état neuf dans un magasin au détail.
Pièces et main-d'oeuvre : *1 année (les pièces couvertes n'incluent pas les ampoules, voyants à DEL ni les piles).*
Les obligations de Lorex selon les termes de cette garantie se limitent exclusivement aux points suivants :
- Lorex se réserve le droit de réparer ou de remplacer, sa seule discrétion, le logiciel et/ou le matériel.
- Le remplacement des pièces sous garantie que Lorex estime être défectueuses dans le produit ou le disque CD-ROM ou, à sa seule discrétion, le remplacement du produit jugé défectueux.
- Si Lorex ne peut réparer ni remplacer le produit ou le disque CD-ROM, rembourser la valeur monétaire du produit ou du disque CD-ROM en cours au moment de l'achat.

Toutes les pièces remplacées par Lorex seront couvertes pendant la période résiduelle de la garantie dudit produit.

Exclusions de la garantie
Pour obtenir du service, veuillez vous assurer que vous avez inscrit votre produit en ligne (www.lorexcctv.com) dans la section d'abonnement à la garantie. Cette garantie ne couvre pas les ampoules, voyants à DEL ni les piles incluses avec le produit ou faisant partie de celui-ci.
Cette garantie deviendra nulle si des accessoires autres que ceux vendus ou distribués par Lorex sont utilisés ou ont été utilisés conjointement avec le produit ou si des modifications ou des réparations ont été effectuées au produit par une entité autre qu'un centre de service autorisé par Lorex.

Cette garantie ne s'applique pas aux défauts ni aux dommages survenus suite à une utilisation anormale du produit (incluant des conditions atmosphériques et des taux d'humidité anormaux) ou suite à une installation ou une utilisation du produit autre que celle décrite dans le guide accompagnant le produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux défauts ni aux dommages causés au produit suite à (i) une utilisation insouciante du produit, (ii) mauvaise utilisation, abus, négligence, modification ou mauvaise installation du produit, (iii) court-circuits ou transitoires électriques, (iv) tout usage de l'acheteur qui ne correspond pas à l'installation prescrite du produit, (v) l'utilisation de pièces non fournies par Lorex, (vi) un entretien inadéquat du produit, ou (vii) tout accident, incendie, inondation ou autres désastres naturels.

Cette garantie ne couvre pas la performance ni la fonctionnalité de tout logiciel informatique inclus avec le produit. Cette garantie ne couvre pas les défauts que pourrait contenir le support optique (disque CD-ROM) ou magnétique (disquette), tel qu'un CD-ROM brisé ou comportant un défaut qui l'empêcherait d'être lu adéquatement par le lecteur de disque de votre ordinateur. Lorex ne garantit pas que le logiciel fourni avec le produit fonctionnera sans interruption ni qu'il sera libre de tout défaut, d'erreurs ou de 'bogues'. Lorex ne garantit pas le logiciel inclus à moins que cela ne le soit mentionné spécifiquement dans l'entente de la licence incluse avec le produit. Cette garantie ne couvre pas les frais se rapportant à l'enlèvement ni à la réinsertion de tout produit, logiciel, périphérique ou disque CD-ROM installé sur votre ordinateur.

Lorex se réserve le droit de modifier la conception ou d'apporter des ajouts ou des améliorations à ses produits, sans obligation de sa part de modifier les produits déjà fabriqués. Lorex fera tout en son pouvoir pour fournir des améliorations et des réparations à son logiciel via son site web.
Cette garantie ne couvre pas les altérations ni les dommages effectues tout autre logiciel, ni les bogues pouvant résider de fa□on permanente sur le système de l'utilisateur suite l'installation du logiciel ci-inclus.

Cette garantie a préséance sur toutes les autres garanties tacites ou explicites, incluant la garantie en qualité loyale et marchande et les aptitudes visant toute autre obligation ou responsabilité de la part de Lorex, et par les présentes, Lorex n'autorise aucune personne ni entité à assumer pour elle nulle autre responsabilité en rapport avec la vente de ce produit. Lorex ne sera pas tenue responsable, en aucune circonstance, des dommages-intérêts directs ou indirects survenant de l'utilisation du produit ou suite au mauvais fonctionnement ou à l'absence de fonctionnement dudit produit, ainsi que pour tout délai dans l'exécution de cette garantie suite à des circonstances hors du contrôle de Lorex.

Lorex ne garantit d'aucune manière l'apparence extérieure du produit, ni les pièces ou accessoires incluant, mais ne s'y limitant pas, le boîtier, les pièces du boîtier, les boutons, etc., ainsi que le déballage, l'installation, l'enlèvement et la réinstallation du produit après une réparation.

Lorex ne garantit pas et ne fait aucune revendication en ce qui a trait au potentiel, à la capacité ou l'efficacité de prévenir, réduire ou d'une façon quelconque, d'influer sur les dommages à la propriété privée ou sur les blessures corporelles. Lorex ne sera pas tenue responsable des blessures corporelles, dommages à la propriété personnelle, perte ni au vol se rapportant de près ou de loin au produit ou son usage dans un cadre malveillant, qu'il soit physique ou mental. Lorex n'autorise aucunement les représentants, détaillants ou grossistes, à faire des revendications ou des énoncés de la part de Lorex, tant par voie écrite que verbale et ces énoncés n'influent d'aucune manière sur les clauses de cette garantie.

La seule responsabilité de Lorex, selon les termes de cette garantie, qu'ils soient tacites ou explicites, se limite à une réparation, un remplacement ou un remboursement, selon les clauses décrites dans les présentes. Ces recours constituent les seuls auxquels a droit l'acheteur pour les bris des clauses de la garantie. Lorex ne sera pas responsable des dommages-intérêts spéciaux, directs ou indirects, qui résulteraient d'un bris des clauses de cette garantie ou de toute autre convention législative, incluant mais ne s'y limitant pas, les pertes de profits, pannes de courant immobilisant des équipements, la valeur ajoutée des biens incorporels, les dommages effectués au produit et à la propriété ou les coûts reliés à leur remplacement, ainsi que les frais de recouvrement, reprogrammation ou reproduction d'un programme ou des données stockées dans un système contenant le disque CD-ROM du produit ou le logiciel qui accompagne celui-ci.
L'acheteur peut bénéficier de certains droits provinciaux ou fédéraux additionnels et toute clause de cette garantie qui soit prohibée par de telles lois sera jugée nulle et sans effet mais les autres clauses demeureront en vigueur.

Lorex ne garantit pas que ce logiciel fonctionnera conjointement avec tout autre logiciel ou suite logicielle, ˆ moins que cela ne soit indique. Lorex ne sera pas tenue responsable des caractéristiques ni des fonctions du matériel ou des logiciels d'un tiers pouvant entrer en conflit avec le fonctionnement du logiciel ci-inclus.

Toutes les garanties tacites ou explicites se limitent à la durée de la garantie limitée. Aucune garantie ne sera applicable après cette période de temps. Certains états ou provinces ne permettent pas de restrictions en ce qui a trait aux termes d'une garantie tacite, ni d'exclusions aux dommages-intérêts directs ou indirects et il se peut que ces restrictions ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie donne à l'acheteur original des droits spécifiques et il se peut que d'autres droits, variant d'un état ou d'une province à l'autre, puissent lui être conférés.

Obtention du service
Si l'acheteur a besoin de service pour son produit, selon les termes de cette garantie limitée, il doit fournir à Lorex une copie de la facture d'achat affichant clairement la date et l'endroit où le produit a été acheté. Sans cette preuve d'achat, Lorex ne sera pas dans l'obligation de remplir ses obligations envers l'acheteur. Si vous retournez le produit et/ou le disque CD-ROM à Lorex, vous devez assumer le risque que ceux-ci soient endommagés ou perdus au cours de l'expédition. Vous devez emballer le produit dans sa boîte originale ou un emballage adéquat et vous devez défrayer les coûts d'expédition à l'une des adresses mentionnées ci-dessous.
Pour bénéficier du service sous garantie, vous devez suivre les étapes ci-dessous :

1. Emballez le produit dans une boîte solide et remplie de matériau d'expédition.
2. i) Si l'appareil a été acheté aux États-Unis, suivez ces étapes-ci :
   a. Veuillez contacter notre département de service à la clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation pour le retour.
   b. Retournez le produit à : Lorex Returns
      c/o Russell Farrow
      15 Lawrence Bell Drive, Amherst, NY 14221

   ii) Si l'appareil a été acheté au Canada, suivez ces étapes-ci :
   a. Veuillez contacter notre département de service à la clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation pour le retour.
   b. Retournez le produit à : Lorex Customer Service
      250 Royal Crest Court, Markham, ON L3R 3S1

   iii) Si l'unité a été achetée dans Europe veuillez visiter : www.lorexinternational.com pour les instructions de retour

COMPOSEZ LA LIGNE D'ASSISTANCE SANS FRAIS AUS CONOMMATEURS:
L'Amérique du nord: 1-888-42-LOREX (1-888-425-6739)
Local : 905-940-5355
International : 800-42-LOREX 0 (800-425-67390)

Soyez toujours très discret lorsque vous installez des systèmes de surveillance, surtout dans les endroits plus retirés. Informez-vous au sujet des lois et règlements municipaux, provinciaux ou fédéraux qui s'appliquent à l'installation d'appareils de surveillance audio et vidéo. Il se peut que le consentement de la partie surveillée soit exigé.

GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO LOREX

Lorex garantiza, sólo al comprador original al por menor (el "Comprador") que este artículo (el "Producto"), si se usa e instala debidamente, y – si hay lugar - el CD-ROM en el que se proporciona el software asociado, está libre de defectos de fabricación en materiales y mano de obra, sujeto a que el Producto sea usado en condiciones normales y que sea instalado y usado estrictamente de acuerdo con las instrucciones contenidas.
Esta garantía será para los siguientes períodos de garantía (el "Período de Garantía"), a partir de la fecha en que el Comprador adquiera el Producto al por menor en la condición de no haber sido usado previamente.
Repuestos y Mano de Obra: 1 año (Las piezas garantizadas no incluyen bombillas, LEDs y baterías)
Las obligaciones de Lorex bajo esta garantía estarán limitadas a:

- la reparación o el reemplazo del producto por medio de hardware y/o software (a opción de Lorex).
- el reemplazo de cualquier parte garantizada que Lorex determine que está defectuosa en el Producto o CD-ROM o, por decisión única de Lorex, al reemplazo del Producto que Lorex encuentre defectuoso.
- Si a Lorex no le es posible reparar o reemplazar el Producto o el CD-ROM, se devolverá el valor vigente en ese momento del Producto o CD-ROM.

Se garantizará al Comprador cualquier pieza de repuesto provista por Lorex en conexión con esta garantía por un período igual a la parte no vencida del Período de Garantía del Producto.

Exclusiones de la garantía
Esta garantía no se aplica a las bombillas, LEDs y baterías suministradas con el producto o que formen parte del mismo.
Esta garantía quedará nula si se han usado accesorios que no son Lorex en el Producto o en relación con el mismo o si se hace alguna modificación o reparación al Producto en algún taller que no sea un local de servicio autorizado por Lorex.

Esta garantía no se aplica a defectos o daños resultantes del uso del producto en condiciones diferentes a las normales (incluyendo condiciones atmosféricas o de humedad normales) o por la instalación o uso del Producto en forma distinta a seguir estrictamente las instrucciones contenidas en el Manual del Propietario del Producto.

Exclusiones de la garantía
Esta garantía no se aplica a las bombillas, LEDs y baterías suministradas con el producto o que formen parte del mismo.
Esta garantía quedará nula si se han usado accesorios que no son Lorex en el Producto o en relación con el mismo o si se hace alguna modificación o reparación al Producto en algún taller que no sea un local de servicio autorizado por Lorex.

Esta garantía no se aplica a defectos o daños resultantes del uso del producto en condiciones diferentes a las normales (incluyendo condiciones atmosféricas o de humedad normales) o por la instalación o uso del Producto en forma distinta a seguir estrictamente las instrucciones contenidas en el Manual del Propietario del Producto.

Esta garantía no se aplica a defectos o daños al Producto causados por (i) uso negligente del Producto, (ii) mal uso, abuso, negligencia, alteración, reparación o instalación incorrecta del Producto, (iii) cortocircuitos o corrientes eléctricas transitorias, (iv) uso por el Comprador que no está de acuerdo con la instalación del producto, (v) uso de piezas de repuesto no suplidas por Lorex (vi) inadecuado mantenimiento del Producto, o (vii) accidente, incendio, inundación u otros accidentes naturales.

Esta garantía no cubre el rendimiento o funcionalidad de ningún software de computadora incluido en el paquete con el Producto. Esta garantía sólo cubre defectos en el material de CD-ROM, tal como roturas o defectos en el CD-ROM que impida que sea leído por la unidad de CD-ROM de su computadora personal. Lorex no garantiza que el software provisto con el Producto funcione sin interrupción o que de otra forma esté libre de anomalías, errores o "bugs". Lorex no ofrece ninguna garantiza con respecto a algún software provisto con el equipo a menos que específicamente se establezca de otra forma en un acuerdo de licencia que acompañe a dicho software.
Esta garantía no cubre ningún costo relativo a la remoción o reemplazo de algún Producto, CD-ROM, o software instalado en su computadora.
Lorex se reserva el derecho de hacer cambios en el diseño o hacer adiciones o mejoras a sus productos sin incurrir en ninguna obligación de modificar algún producto que ya haya sido fabricado.
Lorex tratará en lo posible de proporcionar actualizaciones y arreglos a su software por medio de su página en la red.
Esta garantía no cubre ninguna alteración ni daño a algún otro software que pueda ser instalado o pueda quedar instalado en el sistema del usuario como resultado de la instalación del software provisto.
Esta garantía es el reemplazo de otras garantías, expresas o implícitas, y Lorex no asume ni autoriza a ninguna persona a asumir por ella ninguna obligación en relación con la venta o servicio del producto. En ningún caso Lorex será responsable por ningún daño o perjuicio especial o consecuente resultante del uso del Producto o de su mal funcionamiento o incapacidad de funcionar, o por cualquier demora en la atención de esta garantía debida a causas fuera de su control.

Esta garantía no se aplicará a la apariencia o artículos accesorios incluyendo, sin estar limitado a ellos, gabinetes, piezas de gabinetes, perillas, etc., y el desembalaje, instalación, configuración, o remoción y reinstalación del producto después de ser reparado.

Lorex no hace ninguna de cada declaración ni garantía de ninguna clase con respecto al potencial, capacidad o eficacia del Producto para evitar, minimizar o en alguna forma afectar a los daños o lesiones personales o a la propiedad. Lorex no es responsable por ningún daño personal, siniestro o robo relacionado con el Producto o a su uso para cualquier daño, sea físico o mental relacionado con el mismo. Cualquier afirmación o declaración, sea escrita o verbal, hecha por vendedores, minoristas o distribuidores en sentido contrario no es autorizada por Lorex y no afecta esta disposición de esta garantía.
La responsabilidad de Lorex según ésta o cualquier otra garantía, implícita o explícita, está limitada a la reparación, reemplazo o reembolso, como se establece anteriormente. Estas compensaciones son el único y exclusivo remedio por cualquier incumplimiento de garantía. Lorex no es responsable por daños y perjuicios directos, especiales, incidentes, o consecuentes resultantes de algún incumplimiento de garantía o bajo cualquier otra teoría legal, incluyendo pero sin estar limitada a: pérdida de utilidades, paralización, plusvalía, daños o reemplazo de equipos y propiedad y cualquier costo de recuperar, reprogramar o reproducir cualquier programa o datos almacenados o usados con un sistema que contenga el CD-ROM del Producto o el software que lo acompaña.

Lorex no garantiza que el software operará con ningún otro software excepto con el que se indica. Lorex no puede ser responsable de las características de hardware o software de terceras personas que puedan afectar la operación del software incluido.

El comprador puede tener otros derechos de acuerdo con las leyes federales, provinciales o estatales y cuando toda esta garantía o parte de la misma sea prohibida por dichas leyes, será considerada nula, pero el resto de la garantía permanecerá vigente.
Todas las garantías expresadas e implícitas están limitadas en duración al período de garantía limitada. Ninguna garantía se aplicará después de dicho período. Algunos estados no permiten limitación a la duración de una garantía implícita, de modo que esta limitación puede no serle de aplicación. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños y perjuicios incidentes o consecuentes, por lo que la garantía anterior puede no serle de aplicación. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted puede también tener otros derechos que varía de un estado a otro.
Cómo obtener servicio

Con el fin de obtener servicio, por favor asegúrese de registrar haber registrado su producto en nuestra pagina web www.lorexcctv.com en la sección de registro de garantía. Si el Producto necesitase servicio bajo esta garantía, el Comprador debe hacer llegar a Lorex una copia del recibo o factura de compra, con su fecha respectiva, sin lo cual Lorex no estará obligada a cumplir con ninguna de sus obligaciones bajo esta garantía. Si devuelve el Producto y/o el CD-ROM a Lorex, debe usted asumir el riesgo de daño o pérdida durante el envío. Debe usar el envase original o equivalente y debe pagar el flete.
Para hacer un reclamo bajo esta garantía, proceda con los siguientes pasos.

1. Empaque el Producto en una caja robusta bien acolchada.
2. i). Si la unidad fue comprada en Estados Unidos proceda en la siguiente forma:
   a. Para devoluciones por favor contacte nuestro departamento de servicio para obtener un número de autorización
   b. Devuelva la unidad a: Lorex Returns
      c/o Russell Farrow
      15 Lawrence Bell Drive, Amherst, NY 14221

   ii). Si la unidad fue comprada en Canadá proceda en la siguiente forma:
   a. Para devoluciones por favor contacte nuestro departamento de servicio para obtener un número de autorización.
   b. Devuelva la unidad a: Lorex Customer Service.
      250 Royal Crest Court, Markham, Ont. L3R 3S1

   iii) Si la unidad fue adquirida en Europa y desea devolver el producto por favor visite: www.lorexinternational.com para obtener instrucciones.

NUMERO GRATUITO DE SERVICIO A CLIENTES:
Norteamérica: 1-888-42-LOREX (1-888-425-6739)
Internacional: 800-42-LOREX 0 (800-425-67390)
Local : 905-940-5355

www.lorexcctv.com

Use siempre discreción cuando instale equipo de vigilancia por video y/o audio especialmente cuando se percibe privacidad. Consulte acerca de las regulaciones federales, estatales y /o locales aplicables a la instalación legal de equipos de grabación o vigilancia por video y/o audio. Puede requerirse el consentimiento de las partes.

CONNECT . PROTECT

Enhance your security with genuine Lorex Cameras, Digital Video Recorders, Integrated Systems and Accessories. Order whatever you need at www.lorextechnology.com or call 1-888-42-LOREX (1-888-425-6739)

Warehouse

CVC6998HR

Office

LNZ4001

Restaurant

VQ1536HR

Convenience Store

LW2100

Day Care

LW2702

PROTECT EVERYTHING THAT MATTERS

Add wired or wireless cameras to expand the "Envelope of Protection" for your business, your home and your family

Home Office

LW2002B

Drive Way

SG7540

Front Door

LW2301

Nursery

LW2002W

Backyard

LW2201

LOREX®